

公司代码：688251

公司简称：井松智能



合肥井松智能科技股份有限公司 2025 年年度报告

2026 年 4 月

重要提示

一、本公司董事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人姚志坚、主管会计工作负责人朱祥芝及会计机构负责人（会计主管人员）朱祥芝声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案

截至2025年12月31日，合肥井松智能科技股份有限公司（以下简称“公司”）2025年度实现归属于母公司所有者的净利润为人民币31,596,153.59元，截至2025年12月31日，母公司可供分配利润为人民币269,255,981.41元。本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利0.50元（含税）。截至2025年12月31日，公司总股本100,602,465股，以此计算合计拟派发现金红利5,030,123.25元（含税）。本年度公司现金分红总额5,030,123.25元；本年度以现金为对价，采用集中竞价方式、要约方式已实施的股份回购金额0.00元，现金分红和回购金额合计5,030,123.25元，占本年度归属于上市公司股东净利润的比例为15.92%。

母公司存在未弥补亏损

适用 不适用

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	5
第二节	公司简介和主要财务指标	7
第三节	管理层讨论与分析	13
第四节	公司治理、环境和社会	89
第五节	重要事项	118
第六节	股份变动及股东情况	159
第七节	债券相关情况	171
第八节	财务报告	172

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、发行人、井松智能	指	合肥井松智能科技股份有限公司
井松软件	指	合肥井松软件技术有限公司
合肥井松机器人	指	合肥井松机器人有限公司
井松机器人（杭州）	指	井松机器人（杭州）有限公司
高唐穗融七号	指	高唐穗融七号管理服务合伙企业（有限合伙）
江苏星链激光	指	江苏星链激光科技有限责任公司
控股股东、实际控制人	指	姚志坚、阮郭静夫妇
安元基金	指	安徽安元投资基金有限公司
中小企业发展基金	指	江苏中小企业发展基金（有限合伙）
华贸投资	指	华贸投资集团有限公司
凌志投资	指	合肥凌志投资合伙企业（有限合伙）
彝智投资	指	合肥彝智投资合伙企业（有限合伙）
股东会	指	合肥井松智能科技股份有限公司股东会
董事会	指	合肥井松智能科技股份有限公司董事会
上交所	指	上海证券交易所
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
报告期	指	2025年1月1日至2025年12月31日
报告期末	指	2025年12月31日
自动化立体仓库	指	自动化立体仓库(AS/RS)是指由立体货架、有轨巷道堆垛机、出入库托盘输送机系统、尺寸检测条码阅读系统、通讯系统、自动控制系统、计算机监控系统、计算机管理系统以及其他如电线电缆、桥架、配电柜、托盘、调节平台、钢结构平台等辅助设备组成的复杂的自动化系统，旨在实现仓库高层合理化、存取自动化、操作简便化
堆垛机	指	又称“堆垛起重机”，指用货叉或串杆攫取、搬运和堆垛或从高层货架上存取单元货物的专用起重机，是仓库设备的一种
输送机	指	在一定的线路上连续输送物料的材料搬运机械，按照运行方式可分为皮带式输送机、链条输送机、螺旋输送机、滚筒输送机等

分拣机	指	按照预先设定的计算机指令对物品进行分拣，并将分拣出的物品送达指定位置的机械
FMR	指	FMR 全称是自主移动叉车 (Forklift Mobile Robot)，又称无人叉车，是一种智能工业车辆机器人。它融合了叉车技术和 AGV 技术，与普通 AGV 相比，不仅能完成点对点的物料搬运，同时能实现多个生产环节对接的物流运输，能适用于高位仓库、库外收货区、产线转运三大场景。
AMR	指	AMR 机器人即自主移动机器人 (Autonomous Mobile Robot)。它是一种能够在非结构化和动态环境中独立移动和导航的机器人系统，无需人工干预或外部指导。AMR 机器人使用传感器、摄像头和算法的组合来感知周围环境、绘制环境地图并就其行为做出决策。与前几代需要依靠磁条或者二维码定位导航的移动机器人 AGV 相比，AMR 机器人不需要依靠这些外部标识进行定位导航，具备更高的智能化水平和灵活性，可根据现场情况动态规划路径、自主避障。
AGV	指	自动引导小车 (Automated Guided Vehicle) 的简称，是指装备有电磁或光学等自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶，具有安全保护以及各种移栽功能的运输车
RGV	指	Rail Guided Vehicle (有轨导引车)，RGV 小车可用于各类高密度储存方式的仓库，小车通道可设计成任意长度，可提高整个仓库储存量，并且在操作时无需叉车驶入巷道
PLC	指	英文“Programmable Logic Controller”，即可编程逻辑控制器，是一种专门为在工业环境下应用而设计的数字运算操作电子系统。它采用一种可编程的存储器，在其内部存储执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等操作的指令，通过数字式或模拟式的输入输出来控制各种类型的机械设备或生产过程
WMS	指	英文“Warehouse Management System”，即仓储管理系统。仓储管理系统通过入库业务、出库业务、仓库调拨、库存调拨和虚仓管理等功能，综合批次管理、物料对应、库存盘点、质检管理、虚仓管理和即时库存管理等功能综合运用的管理系统，有效控制并跟踪仓库业务的物流和成本管理全过程
WCS	指	英文“Warehouse Control System”，即仓库控制系统。自动仓储系统大致可分为三个层次，最上层是 WMS，最下层是具体的物流设备，如巷道堆垛机等；WCS 位于 WMS 与物流设备之间的中间层，负责协调、调度底层的各种物流设备，使底层物流设备可以执行仓储系统的业务流程，并且这个过程完全是按照程序预先设定的流程执行
MES	指	“Manufacturing Execution System”，即制造企业生产过程执行管理系统，是一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统。MES 可以为企业包括制造数据管理、计划排程管理、生产调度管理、库存管理、质量管理、人力资源管理、工作中心/设备管理、工具工装管理、采购管理、成本管理、项目看板管理、生产过程控制、底层数据集成分析、上层数据集成分解等管理模块，为企业打造一个扎实、可靠、全面、可行的制造协同管理平台
传感器	指	一种检测装置，能感受到被测量的信息，并能将感受到的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求
mm	指	毫米，一种长度单位

kg	指	国际单位制中度量质量的基本单位
智能仓储物流设备	指	以堆垛机、穿梭车、输送机、空中悬挂小车、提升机、AGV、桁架机器人、码垛机器人和分拣机为代表的智能设备，为智能仓储物流系统的执行机构，执行具体的物流任务操作
智能仓储物流软件	指	以仓储管理系统、仓储控制系统和制造执行系统等为代表的软件系统，负责具体的物流信息控制，向物流设备发送指令
智能仓储物流系统	指	由智能仓储物流设备和智能仓储物流软件相互融合、高度集成的系统，发行人的智能仓储物流系统产品按照功能主要可以分为智能产线仓储物流系统、一般智能仓储物流系统等
智能物流装备	指	智能物流设备与智能物流系统的统称

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	合肥井松智能科技股份有限公司
公司的中文简称	井松智能
公司的外文名称	Hefei Jingsong Intelligent Technology Co.,Ltd
公司的外文名称缩写	Gen-song
公司的法定代表人	姚志坚
公司注册地址	合肥市新站区毕昇路128号
公司注册地址的历史变更情况	2007年11月注册地址为安徽省合肥市瑶海工业园经三路2号厂房一房；2020年6月9日注册地址变更为安徽省合肥市新站区泗水路以北毕昇路88号；2021年7月21日注册地址变更为合肥市新站区毕昇路128号
公司办公地址	合肥市新站区毕昇路128号
公司办公地址的邮政编码	230012
公司网址	http://www.gen-song.net
电子信箱	ir@gen-song.net

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	朱祥芝	鲁晓丽
联系地址	合肥市新站区毕昇路128号	合肥市新站区毕昇路128号
电话	0551-64266328	0551-64266328
传真	0551-64630982	0551-64630982
电子信箱	ir@gen-song.net	ir@gen-song.net

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》 https://www.cnstock.com/
------------------	---

	《中国证券报》 https://www.cs.com.cn/ 《证券日报》 http://www.zqrb.cn/ 《经济参考报》 http://www.jjckb.cn/
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）
公司年度报告备置地点	证券部办公室

四、公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	井松智能	688251	无

（二）公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26
	签字会计师姓名	鲍灵姬、刘文、胡海涛
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华安证券股份有限公司
	办公地址	安徽省合肥市滨湖新区紫云路1018号
	签字的保荐代表人姓名	刘传运、叶跃祥
	持续督导的期间	2022年6月6日至2025年12月31日

六、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2025年	2024年	本期比上年同期增减 (%)	2023年
营业收入	1,035,035,876.48	836,027,985.42	23.80	664,826,173.53
利润总额	29,496,162.68	42,969,972.45	-31.36	43,943,563.55
归属于上市公司股东的净利润	31,596,153.59	42,912,339.81	-26.37	42,287,315.05
归属于上市公司	25,584,813.20	37,317,172.68	-31.44	23,218,242.91

股东的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	184,097,467.48	-81,073,454.10	不适用	-12,854,312.61
	2025年末	2024年末	本期末比上年同期末增减(%)	2023年末
归属于上市公司股东的净资产	859,618,925.70	840,960,984.68	2.22	800,609,859.33
总资产	1,652,041,102.56	1,722,285,859.19	-4.08	1,533,897,342.55

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
基本每股收益(元/股)	0.31	0.43	-27.91	0.42
稀释每股收益(元/股)	0.31	0.43	-27.91	0.42
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.25	0.37	-32.43	0.23
加权平均净资产收益率(%)	3.72	5.25	减少1.53个百分点	5.36
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.01	4.57	减少1.56个百分点	2.94
研发投入占营业收入的比例(%)	7.11	8.38	减少1.27个百分点	8.61

注：研发投入占营业收入的比例=剔除股份支付后的研发费用/营业收入。

2023年、2024年基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益以转股后的总股数重新计算。

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1. 利润总额、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润变动原因说明：主要系行业竞争加剧导致毛利率承压，同时业务扩张及研发投入带来期间费用增加，共同导致利润减少；
2. 扣除非经常性损益后的基本每股收益变动原因说明：主要系报告期利润减少所致；
3. 经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，公司优化供应商账期管理，加强库存周转控制，以及本报告期销售回款相对较多，使得经营活动现金流显著改善。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2025年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	79,864,419.65	277,511,504.45	209,902,301.24	467,757,651.14
归属于上市公司股东的净利润	-717,960.23	1,216,686.03	7,570,235.66	23,527,192.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-1,392,254.75	-914,939.74	5,601,997.46	22,290,010.23
经营活动产生的现金流量净额	12,409,187.37	-1,692,224.43	44,736,370.76	128,644,133.78

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2025 年金额	附注（如适用）	2024 年金额	2023 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-7,337.61		-4,632.22	-130,246.07
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益	1,784,899.40		3,086,279.23	10,969,585.51

产生持续影响的政府补助除外				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,319,788.25		3,553,589.68	608,995.49
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	805,211.29		-	11,000,000.00
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-704.28		-52,687.13	-58,131.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	890,516.66		987,382.43	3,321,131.79
少数股东权益影响额（税后）				
合计	6,011,340.39		5,595,167.13	19,069,072.14

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
扣除股份支付影响后的净利润	35,090,426.69	45,324,709.56	-22.58	42,287,315.05

十一、非企业会计准则财务指标情况

适用 不适用

十二、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	12,457,836.38	19,578,922.02	7,121,085.64	-
交易性金融资产	-	80,288,109.58	80,288,109.58	4,319,788.25
其他权益工具投资	6,840,000.00	7,416,000.00	576,000.00	-
合计	19,297,836.38	107,283,031.60	87,985,195.22	4,319,788.25

十三、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

√适用 □不适用

第三节管理层讨论与分析之“五、报告期内主要经营情况（一）主营业务分析 2、收入和成本分析（7）主要销售客户及主要供应商情况”及第八节财务报告之“七、合并财务报表项目注释”之“5、应收账款（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况”、“8、预付款项（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况”、“十九、母公司财务报表主要项目注释”之“1、应收账款（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况”中的单位名称因涉及商业秘密及保密商务信息已申请豁免披露。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况说明

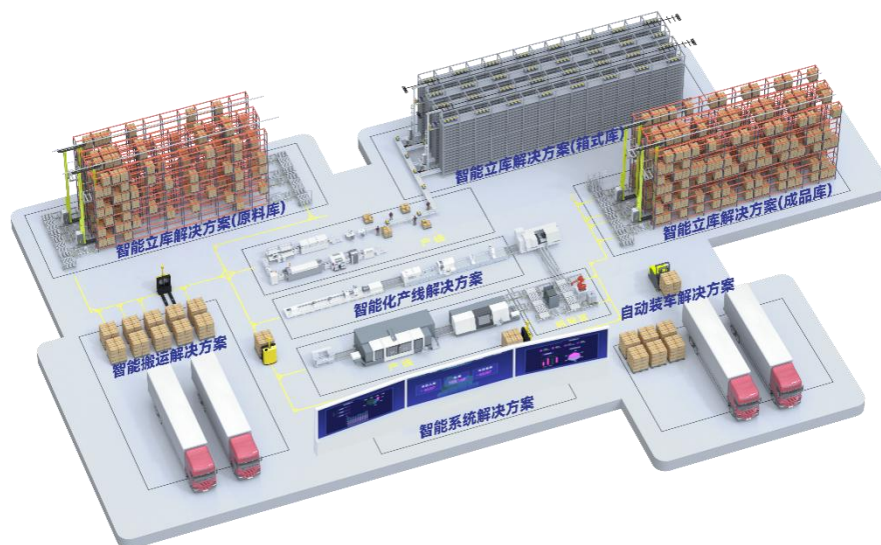
（一）主要业务、主要产品或服务情况

（1）主要业务

井松智能是国内领先的智能仓储物流设备与系统提供商，长期致力于智能仓储物流设备的研发、制造及相关软件的开发，为客户提供一体化的智能仓储物流系统解决方案。公司自成立以来，始终注重技术创新与行业应用相结合，依托持续的研发投入和多年的项目实践，逐步构建了具备自主知识产权的智能仓储物流产品体系，并在多项行业案例中荣获省级及国家级标杆项目认证，积累了深厚的技术底蕴与丰富的实战经验。

在业务拓展过程中，公司已在有色金属、化工、机械、电子、电力设备及新能源等行业形成显著竞争优势。目前，井松智能正积极推进行业聚焦战略，重点深耕冶金、化工及新能源等领域，致力于将绿色物流与智慧物流理念融入传统制造企业的生产流程，助力企业实现运营精准化与效率提升。为把握全球市场机遇，公司自本年度下半年起加速推进全球化布局，战略重心由“跟随出海”转向“自主品牌出海”，积极拓展海外业务。目前，公司已在西班牙、俄罗斯、巴西、美国等纯海外市场建立战略合作，并稳步推进在东南亚、欧洲、北美等地区的销售与服务网络建设，以更好地服务全球客户，持续提升国际市场竞争能力。

智能仓储物流系统典型应用场景如下图所示：



(2) 主要产品

公司的主要产品包括以智能仓储物流设备为执行机构、以智能仓储物流软件为控制中心的智能仓储物流系统。这些系统旨在提高客户的生产效率、降低成本，并帮助客户适应日益复杂和变化的市场需求。

智能物流软硬产品三大板块



1) **智能仓储系统**：包括堆垛机系列、EMS 与 RGV、输送系列、分拣提升系列。公司根据客户个性化、不同业态、特定场景等需求，进行多模式堆垛机、多类型 RGV 与 EMS、链式与辊筒式、分拣与提升产品输出，匹配全流程全场景智慧物流系统解决方案的硬件基础装备服务。

智能仓储系统



2) **智能叉取机器人**: 公司智能搬运移动机器人产品主要分为 AGV 搬运机器人和智能无人叉车机器人, 包括长颈鹿系列、甲壳虫系列、梅花鹿系列、灰骆驼系列、猛犸象系列。产品融合了先进的自动驾驶技术和自动化控制系统, 能够实现自主导航和路径规划, 通过传感器、导航系统以及复杂的算法来实现自主运行, 利用激光、视觉或磁导航等技术来识别环境并沿预定路径行驶, 高度的自主性使得智能无人叉车和 AGV 能够在复杂的工业环境中避免障碍物、动态规划路线并自动完成任务。公司 X-FMR 下一代智能叉取机器人, 经历了从 AGV 到 FMR 的技术迭代, 与传统仓库相比, X-FMR 能够提升 70%-140%的综合流转效率; 节省人工成本最高达 70%, 降低客户支出超过 20%; 仓储密度提升 3-6 倍, 仓储利用率最大提升 200%。

智能叉取机器人FMR产品图谱



3) **智能软件系统**: 井松智能自主研发的智能仓储物流软件系统, 以工业物联网、数字孪生与人工智能技术为支撑, 构建覆盖仓储管理全流程的数字化平台。该系统通过仓储管理、自动化设备控制、智能制造执行、智能机器人调度、智能优化算法、线边仓管理及 3D 数字孪生可视化等七大核心模块的协同运作, 实现仓储物流全环节的智能感知、动态优化与实时决策, 有力支撑企业供应链的数字化转型。

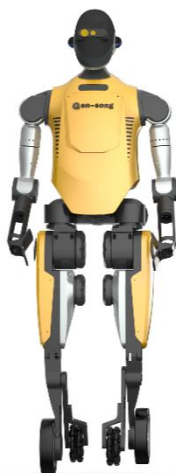
该软件系统可与 SAP、金蝶、用友等主流 ERP 系统深度集成，打通“采购—生产—仓储—配送”数据闭环。系统内置智能优化算法引擎，基于机器学习动态调整库存布局与作业策略，提升库容利用效率；支持多 AGV 集群协同调度与设备预测性维护。依托 3D 全景可视化技术构建的数字孪生平台，实现仓储环境 1:1 动态映射与业务数据穿透式管理，支持物料全生命周期追溯、库位热力图分析、设备状态监控等多种可视化场景。

此外，公司持续进行软件平台升级，已推出基于 NET6.0 架构的新型软件工厂一体化平台。该平台具备更高性能与稳定性，新增工艺配置等功能，支持多业务场景灵活适配。通过模块结构优化，实现业务层、调度层与设备层指令直通，采用统一标准化协议，可快速对接企业及第三方设备，降低系统集成与开发成本。

公司围绕智能物流与智能仓储场景，持续开展 AI 模型的研发攻关，重点布局端侧 AI 算法、行业垂类模型及智能视觉感知技术。公司将 AI 模型与无人设备、智能调度、数字孪生等技术方向深度融合，着力提升设备自主决策、多机协同作业及复杂场景适配能力，不断完善面向工业智能物流领域的 AI 技术体系与核心算法能力。



此外，公司在智慧物流领域的前沿布局也取得重要进展。2025 年 10 月底，井松智能在 CeMAT 2025 亚洲国际物流技术与运输系统展览会上首次公开展示了自主研发的轮足式人形机器人。该产品融合轮式高效移动与足式越障能力，可适应平地、阶梯等多种复杂环境，具备 30 公斤负载能力，适用于物料转运、拣选、码垛、盘点等多元场景，并能通过自主建图与智能决策完成高阶仓储管理任务，展现了公司在物流自动化领域的创新实力与技术前瞻性。目前该轮足式人形机器人正持续开展场景化训练与性能优化测试，公司将持续推进产品的技术迭代与落地应用，以创新机器人产品赋能物流行业，助力智能仓储实现全场景自动化发展。



新增重要非主营业务情况

适用 不适用

(二) 主要经营模式

公司生产经营主要围绕订单核心展开，对标准设备采用批量生产模式并做适量常规储备，对常用备货配件提前备货；非标准产品则根据订单需求精准开展采购与生产组织，所有产品生产完成后，均按流程完成安装调试、交付验收工作。

● 盈利模式

公司主营业务收入主要来源于智能仓储物流设备及智能仓储物流系统的销售与服务。其中，智能仓储物流设备为公司自主研发制造，可单独对外销售；亦可与公司自研的智能仓储物流软件深度适配、融合，打造定制化智能仓储物流系统，形成一体化解决方案对外销售。

● 采购模式

智能仓储物流系统为定制化产品，因下游客户对产品用途、性能等需求存在显著差异，需针对性开展生产配套的原材料采购工作；针对标准设备，公司结合市场需求、订单情况及安全库存水平进行计划性采购。整体而言，公司采用行业通行的“以销定产、以产定购”为主、计划性采购为辅的采购模式。该系统由硬件、软件两大核心部分组成，其中硬件端，标准设备核心原材料按计划备货采购，定制化硬件主要原材料根据客户具体需求进行选型或定制化采购；软件端则均由公司自主研发。

● 生产模式

公司的生产模式为“订单式+标准化”相结合。订单式生产以客户项目需求为导向，根据客户对功能配置、设备选型、交付周期等个性化要求开展专项设计，按项目排产，统筹推进设计、加工、表面处理、装配、质量检测等全流程，实现前后联动、多品种小批量柔性生产，按项目组织

实施，智能仓储物流系统及外销智能仓储物流设备生产分为设计制造与现场施工两大阶段。同时，针对市场通用、需求量大的常规仓储物流设备，公司开展标准化设备规模化生产，通过固化设计参数、统一工艺流程、标准化零部件与规范化作业，提升生产效率、降低制造成本，快速响应市场常规采购需求，与定制化订单生产形成互补，兼顾个性化定制与规模化效益，构建完整高效的生产体系。

● 销售模式

公司采取直接销售的模式，根据客户类型不同，销售对象可分为向终端用户销售、向项目合作方销售；根据获客方式不同，可分为公司获客的直销模式、通过销售服务商获客的代理销售模式。

此外，为加快推进智能叉取机器人（FMR）等设备的市场拓展，公司自本年度下半年起积极引入代理商合作机制。在该模式下，公司授权代理商在指定区域开展智能机器人设备的市场推广与销售，并提供相应技术培训与售后支持，以进一步完善销售网络、提升产品覆盖效率。

● 结算方式

公司智能仓储物流设备与智能仓储物流系统一般采用行业典型的“预收货款+发货收款+验收款+质保款”结算方式：

预收货款：项目合同签订完成后，开具发票并向客户收取合同总价款的一定比例（一般为30%左右）作为预收货款。

发货收款：在主要设备生产加工完成后，经客户在公司现场或项目实施现场预验收合格，向客户收取合同总价款的一定比例（一般为30%左右）作为发货款。

验收款：设备在项目实施现场进行安装调试，待产品安装调试结束、试运行一段时间（如需）、客户验收合格后，向客户收取合同总价款的一定比例（一般为30%左右）作为验收款。

质保款：项目验收完成后，根据合同规定将该项目合同总价款的一定比例（一般为10%左右）作为质保金，在质保期（一般为1年）满、无质量问题后收取。

（三）所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

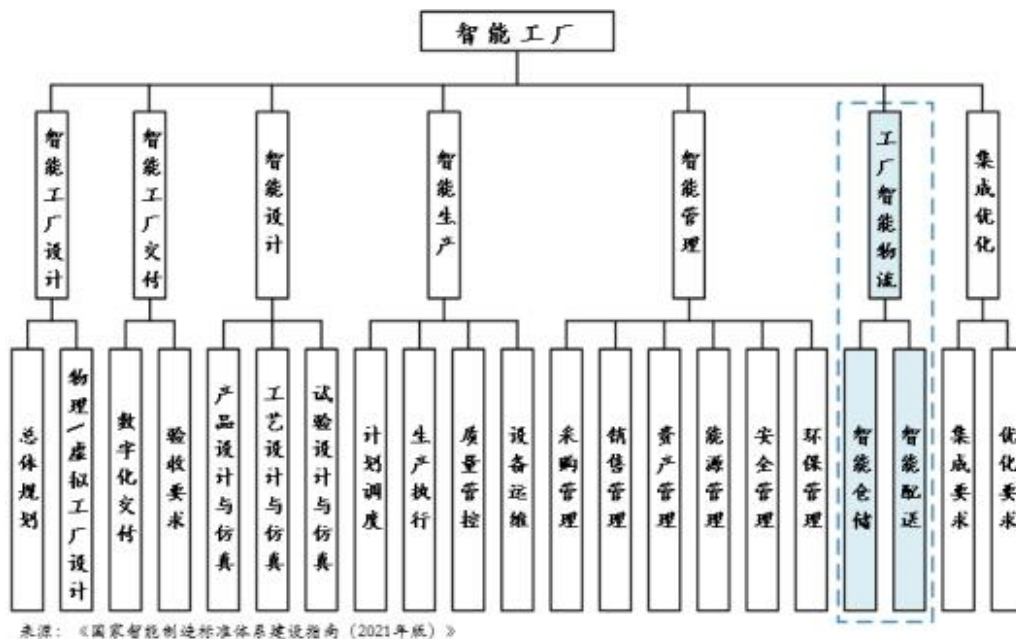
（1）公司所属行业及确定依据

公司是一家智能仓储物流设备与系统的提供商，专注于智能仓储物流设备的研发与制造，以及智能仓储物流软件的开发，为下游客户提供智能仓储物流系统。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司主营业务归类为“C制造业”中的“C34通用设备制造业”。根据《智能制造发展规划（2016-2020年）》和《“十三五”国家战略性新兴产业

兴产业发展规划》，公司的业务属于“智能制造”中的“智能物流与仓储装备”领域。同时，《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》和《战略性新兴产业分类（2018）》将公司归入“高端装备制造产业”中的“智能制造装备产业”之“其他智能设备制造”领域。

综上，公司主营业务符合《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2024年4月修订）》第五条（二）“高端装备领域”下的“智能制造”行业要求。



(2) 行业发展阶段

智能仓储物流系统是融合物联网、大数据、人工智能、机器人技术及云计算等新一代信息技术，对仓储作业进行全流程智能化改造的综合性解决方案，旨在实现自动感知、实时分析、自主决策与精准执行。作为智能制造与现代供应链的核心基础设施，该行业正经历从“单点自动化”向“全链路智能化”的深刻跃迁。

从发展历程来看，物流仓储主要分为以下五个阶段：



国家及地方层面密集出台政策，将智能仓储纳入国家战略，通过《“十四五”现代物流发展规划》《推动工业领域设备更新实施方案》等文件，配套财政补贴、税收优惠等措施，强力推动行业数字化、绿色化升级。下游新能源、汽车、电子、医药等行业的智能制造转型与供应链升级需求，共同构成了行业发展的核心驱动力。

（3）行业基本特点

● 技术集成与跨界融合特征显著

一套完整的智能仓储物流系统需要将硬件设备（如堆垛机、AGV/AMR、分拣机器人）、控制软件（如WMS、WCS）与前沿智能技术（如AI算法、数字孪生、5G）进行深度融合。企业竞争力取决于对复杂技术链的整合与创新能力。

● 智能化特点

智能仓储物流系统的智能化主要体现在全自动运行管理、复杂工况处理、系统自检、控制系统的适应能力等几个方面。通过采用PLC、计算机、通讯网络和各种高效、准确、可靠、可视的检测、监控、控制装备，配合自主研发、开发的工业软件，实现整套系统的智能化控制；通过采用机器视觉技术实现对复杂工况的感知、判断与处理决策；具有故障自检测功能，出现故障时能够及时发出报警并保护设备处于安全状态；控制系统具有自适应功能，能适应上游生产线输送过来的多种规格产品。

● 定制化特点

不同行业和客户对仓储物流解决方案的需求有较大的差异，由于智能物流的输送系统、分拣系统、仓储系统和智能工厂系统的应用场景不同，客户对系统的需求存在较大差异。为使客户建设的系统更加贴近使用需求，需要在项目建设初期根据客户的行业特点、行业规范、货品类型、功能需求、相关配套工程、预算规模等众多因素进行方案设计，并针对客户的需求进行定制化的软件研发，以更好地服务客户。通过软件管理硬件资源，将实现硬件资源虚拟化、物流流程数据化、管理过程可编程、一切数据流程化，通过软件运行处理大数据，作出科学决策，客观地分析客户自身的物流需求和管理水平，做出定制化的仓储物流自动化系统解决方案，以更好地满足客户的个性化需求。

（4）主要技术门槛

智能制造行业技术门槛高，主要体现在核心装备技术、软件算法及跨领域人才三个层面：

■ 核心智能装备研发与制造

高端设备如高速堆垛机、四向穿梭车和重载AGV，其运行精度、速度、稳定性及寿命直接取决于机械结构、传动系统和控制系统的深度研发能力；尤其是对于移动机器人（AGV/AMR），激光与视觉SLAM（同步定位与地图构建）导航、多传感器融合技术是实现复杂环境下高柔性、高精度

自主运行的关键；为适应更复杂的场景（如涉及阶梯、非平整地面），融合轮式移动与足式越障能力的复合型机器人成为前沿方向，其技术集成难度更高。

■ 软件与智能算法的深度开发

软件与算法是智能仓储系统的“大脑”，其门槛日益成为区分企业竞争力的核心。高效调度成百上千台移动机器人协同作业，实现全局路径最优、动态避障和防止系统死锁，是软件系统的核心挑战；AI技术已渗透至仓储全流程，利用机器学习进行库位动态分配、出库波次优化、库存预测，实现从“执行指令”到“实时优化”的跃升，通过传感器数据与AI模型，预测设备故障，保障系统连续稳定运行；运用数字孪生技术构建高保真的仓库虚拟模型，用于方案仿真、流程优化和实时监控，可大幅降低项目实施风险与周期，是领先厂商的重要技术工具。

■ 跨领域人才短缺

随着技术的进步，传统仓储管理模式已无法满足现代企业的需求，这就要求从业人员具备更强的技术能力和管理思维，行业亟需同时精通物流工艺、机械自动化、软件开发和人工智能算法的复合型人才，人才瓶颈制约着技术创新与落地速度。

高素质专业队伍的建设属于长久性工作，人才队伍需要跟随着企业技术的积累与创新、产品的开发与升级、项目的设计与集成、装备的运行与改进、行业需求的发展与变化等过程不断地学习、成长与提升，才能逐步形成自身的核心人才优势。拥有一支稳定的、掌握先进技术、具有较强创新能力、拥有丰富实践经验的专业人才队伍，是智能制造装备企业立足于市场并不断发展壮大的重要保障。对于新进入的企业，短期内难以培养和挖掘符合行业发展需求的高素质人才队伍，对进入行业形成较大障碍。因此，拥有高素质专业的人才团队是进入本行业的重要壁垒。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

作为国内智能仓储物流领域的知名供应商，井松智能在2025年持续深化行业聚焦，强化技术自研，公司的行业地位在巩固既有优势的基础上，呈现出积极而显著的变化：

报告期内，井松智能携手全球饮料霸主中粮可口可乐，合作打造领先的数智化智能工厂。针对年产能112.9万吨的高节拍需求，井松智能从项目中标到流程跑通，与客户高效协同，20天完成智能化部署，通过AI智能体+创新机器人深度融合，投入平衡重FMR双托同步取放高效机器人，整厂智能化设备基于物联网与智能调度技术的全域赋能，实现原料成品的全程自动化、数据可追溯。

公司发布了打通仓储物流“最后一环”的智能装车方案，无人装车方案的卓越之处在于它并非单一设备的简单替代，而是一个由多项智能子系统深度融合的有机整体，其核心思维是通过模仿人类作业，最终实现客户工厂在复杂装车环境下的高效、稳定、全天候、柔性化作业。井松智能以持续突破的创新之力，填补智慧物流“装车端”与“通用端”应用空白。

公司正式进军“通用仓储机器人”赛道，于2025年10月推出了创新的轮足式类人形机器人样机并公开亮相。这款结合轮式高效与足式越障能力的产品，面向更通用的复杂场景，标志着公司技术研发的前瞻性已延伸至具身智能这一行业前沿，与国内其他物流装备巨头共同引领行业智能化升级的新方向。

2025年，公司推进了从“项目定制”向“产品化、规模化”的战略转型，为未来增长构筑新动能。公司坚持关键技术的全栈自研，特别是在垂类AI模型、多传感器融合导航等方面形成核心优势。这使得公司能够推出高度标准化、软硬件深度耦合的智能产品，降低了对高价外部技术的依赖，优化了成本结构；为支撑产品化战略落地，公司“年产10000台套智能物流装备生产线”已在合肥开工建设，预计于2026年下半年逐步投产。这一重大产能布局将有效解决过往交付瓶颈，为未来接收大规模订单、实现收入放量奠定坚实基础；公司的海外市场拓展在报告期内也取得实质性进展，从“跟随出海”深化为“自主品牌出海”。凭借自研技术带来的高性价比与高可靠性优势，公司已成功在西班牙、印度尼西亚、俄罗斯等新兴市场实现开拓。同时，公司积极优化海外营销团队并参与国际性展会，积极推进海外销售网点的建设，为在海外市场获取份额积蓄力量，打开了更广阔的成长空间。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况

智能仓储是智能物流中的重要环节，影响着传统物流业产业转型升级，是实现“中国制造2025”的重要组成部分。智能仓储的应用，保证了物流更精细、更及时、更柔性、更智能，可以帮助传统制造企业更加精准、高效地处理仓库日常业务，推动传统制造业转型升级。当前，全球制造业的智能化转型与供应链重构正在加速推进，智能仓储物流行业作为支撑这一进程的关键基础设施，其发展已进入由创新来全面驱动的新阶段。

➤ 新技术发展情况

行业的发展首先源于新技术的突破性应用，这构成了所有变革的基石。以人工智能、物联网、数字孪生和机器人技术为代表的前沿科技，正从单点试用快速迈向深度融合。如今的智能仓库，不再是简单的机械堆叠，核心变化是装备了“智能大脑”。仓库里的机器人，通过人工智能和视觉识别技术，能自己看路、规划最优路线、灵活躲避障碍，真正实现了自主作业。同时，行业广泛采用“数字孪生”技术，在真实仓库动工前，就能在虚拟世界里全流程模拟运行，提前发现问题、优化方案，极大地降低了投资风险和建设成本。此外，管理软件也纷纷部署上“云端”，可以随时远程升级、灵活扩展，使得管理全国甚至全球的仓库网络变得像管理一个仓库一样简单。这些技术不仅改变了传统仓储物流的操作方式，还为企业带来了新的发展机遇，促进了智能仓储物流行业的进一步发展，利用这些前沿技术大大提高了运营效率、降低了成本、优化资源配置。

➤ 新产业的发展情况

行业的市场需求正呈现爆发式增长，且来源广泛。以新能源汽车、光伏储能、高端装备制造为代表的战略性新兴产业，因其对生产节拍、精度和可靠性的极致要求，产生了对专业化、高标准的智能物流系统的刚性需求。同时，“新消费”也在推动变革，服务于社区团购、生鲜电商的配送中心，以及需要全程冷链的医药仓库，建设速度非常快。更重要的是，许多传统行业，如化工、冶金、纺织等，面临着人力成本上升和安全环保的压力，正在进行大规模的智能化改造，这为行业开辟了一个巨大而持久的增量市场。

根据灼识咨询调查数据，中国智能场内物流解决方案市场规模有望从2024年1,013亿元增长至2029年2,010亿元，CAGR为14.7%。2024年，国内仓储物流相关资本开支为1.1万亿元，同比增长12.2%，其中智能仓储设备市场规模为1,350亿元，同比增长21.1%。预计2025年国内仓储物流相关资本开支达1.25万亿元，同比增长13.6%。未来三年，行业总投资预计以年均14%以上的速度扩张，智能仓储、冷链物流、绿色技术成为核心增长极。

► 新业态的发展情况

“机器人即服务”（Robotics as a Service, RaaS）是当前智能仓储行业一项关键的模式创新，它正推动行业从传统的设备销售向服务化转型。在这种模式下，客户无需一次性投入巨额资金购买机器人设备，而是通过租赁、订阅或按使用量付费的方式获得机器人服务，从而降低初始成本、提升运营灵活性。更进一步，一些领先企业开始提供“全包式”服务，为客户提供从方案设计、系统建设到日常运营维护的一站式托管服务。客户按效果付费，供应商则获得持续稳定的服务收入。这种模式加深了客户黏性，也让行业企业的收入结构更健康、更有韧性。

► 新模式的发展情况

为破解规模化扩张与深度定制化之间的矛盾，主流企业正积极推进“标准化硬件平台+可配置软件功能模块”的产品策略，旨在缩短交付周期并保障项目质量的一致性。相应地，面对日益复杂的系统集成需求，产业链上下游企业——包括硬件制造商、软件开发商与行业集成商之间正构建更为紧密的生态联盟，通过开放接口、协同研发与联合交付，共同为客户创造价值，行业生态已从单点竞争转向协同共生的新阶段。

（2）智能仓储物流行业未来发展趋势

随着土地成本和人工成本的不断攀升，以及传统行业转型需要，市场对智能物流系统的需求越来越强。技术革新是推动智能仓储物流发展的强劲引擎，政策环境为智能仓储物流的发展提供了有力保障。

展望未来，智能仓储物流将朝着更加智能化、自动化、集成化、绿色化和全球化的方向发展。智能化程度将不断提升，仓储物流系统将具备更强的自主决策能力和学习能力，能够根据复杂多变的市场环境和客户需求灵活调整运营策略。自动化技术将全面渗透到仓储物流的各个环节，从入库、存储、拣选到配送，实现全链条的自动化作业，进一步提高效率和准确性。集成化发展将

成为主流趋势，智能仓储物流将与供应链上的其他环节深度整合，形成端到端的智能供应链解决方案，实现信息共享、协同运作和资源优化配置。同时，随着环保意识的增强，绿色化发展将成为智能仓储物流的重要方向。企业将更加注重节能减排，采用新能源设备和环保材料，减少碳排放，打造绿色物流体系。在全球化背景下，智能仓储物流企业将加快国际化布局，拓展海外市场，参与全球竞争与合作，推动全球物流业的协同发展。

二、经营情况讨论与分析

井松智能作为智慧物流系统解决方案与制造提供商，专注于为客户提供智能仓储、智能搬运、智能配送、智能工厂及系统平台等核心业务的全方位服务。秉承“我们井井有条、客户轻轻松松”的公司理念，公司致力于通过专家级定制化软硬一体方案的咨询与规划设计、软件研发与设备制造、项目实施与售后服务，以及先进技术的融合与赋能等综合服务，帮助客户提升物流效率、降低运营成本、增强市场竞争力。

报告期内，公司持续强化产品技术创新与品牌推广力度，进一步巩固了行业地位。随着人工智能、大数据、5G、物联网等新技术在物流设备与系统中的广泛应用，以仓储机器人、穿梭机器人、移动机器人、码垛机器人、拣选机器人、包装机器人及装卸车机器人为代表的物流机器人技术日益成熟。数字孪生技术与物流机器人、设备的融合不断深化，自动化仓储系统的应用领域也从纯物流场景逐步拓展至生产领域，物流设备与生产设备的融合度持续提升。井松智能的整体战略布局涵盖智能工厂系统设计与建造、智能物流机器人产品及孪生化系统平台。公司始终坚持以客户为中心，充分发挥自身竞争优势，不断增强自主创新能力与综合管理能力，秉持追求卓越的大国工匠精神，积极响应国家发展战略，深度融入新发展格局，致力于推动工业搬运的智能化发展。

（一） 报告期内主要财务表现

2025年度，公司实现营业收入103,503.59万元，比上年同期的83,602.80万元增长了23.80%，延续了良好的规模扩张态势。在营业利润方面，公司实现了2,950.42万元，较上年同期的4,302.73万元减少了31.43%，主要系本报告期内，智能仓储行业竞争持续加剧，招标价格下行压力凸显。为巩固市场份额，公司战略性承接部分毛利率承压项目，加之项目实施周期刚性成本影响，导致综合毛利率同比下滑，利润减少。同时，随着公司业务规模的扩大、研发创新的深化以及未来产能布局的推进，报告期内销售费用、管理费用和研发费用较上年同期有所增长，主要是为拓展市场和支持技术创新招聘人员所产生的薪酬成本增加，进而导致利润减少。

（二） 报告期内主要经营管理工作

1. 智能仓储解决方案稳步增长，智能机器人业务销量实现突破

2025年度，公司主营业务收入实现稳步增长，其中智能仓储物流机器人（智能仓储物流设备）业务表现尤为突出。报告期内，公司智能仓储物流系统实现主营业务收入84,520.58万元，较上年同期的71,086.44万元增长18.90%；智能仓储物流机器人实现主营业务收入16,680.53万元，较上年同期的9,778.88万元增长70.58%。这一增长主要得益于公司区域办事处的深耕运营以及本土化布局的稳步推进。

下图为公司2023年度-2025年度，两大主营业务收入占比分析图（单位：元）



仓储场景是智慧内物流的核心领域，井松智能作为一站式智慧内物流解决方案提供商，依托20年在智能物流与智能制造领域的技术积累，凭借在智能仓储、智能机器人及管控系统等核心业务上的持续深耕，推出定位清晰、高度契合需求的智能仓全套解决方案。本年度，公司与温州某电器龙头企业合作，完成了集出入库、分拣、包装、暂存于一体的海外多国发货仓智能化改造。项目前期，公司收集了客户上万种SKU信息，统计高频收发产品及分拣码垛数据，通过建模与测算，为客户打造出业内首创的全球化智能密集仓方案。该方案整合四向车密集库、FMR叉取式机器人、环线视觉混码分拣系统及井松管控系统，同步满足客户高批量存储、高效率周转、高精度衔接的需求，落地后实现场地利用率提升50%，作业效率提升超50%，整厂智能化率突破70%。

在饮用水行业龙头企业的机器人搬运项目中，客户面临原材料、瓶胚、瓶盖及成品流转效率低下、人工成本高企、大吨位货物装卸安全隐患突出的紧迫难题。为满足成品每小时60,000瓶的高负荷流转需求，井松项目团队深入现场部署，以高效响应、严谨务实的态度推进项目实施。从方案设计到设备部署再到研发支持，团队全程紧盯进度，各部门紧密协作，凭借专业服务为客户破解生产流转痛点，确保项目各环节精准落地。公司创新采用无轨堆垛机器人解决方案，通过多台FMR机器人协同作业，实现原材料、瓶胚、瓶盖及成品在产线间的自动上下线与存储流转，成功达成单位库容量大幅提升、24小时无人化不间断作业的目标。

2. 深化行业聚焦，加速拓展海外市场

报告期内，公司持续深耕化工、冶金、新能源等核心优势行业，聚焦打造产业链级智能工厂物流解决方案。2025年度，公司在冶金、化工、新能源行业落地二十余个合作项目。通过攻克智慧物流领域内全球数十个细分行业的关键瓶颈，公司积累了丰富的复杂项目实施经验，进一步巩固了行业领先地位。尤其在重载领域，公司深化与产业链内核心企业的战略合作，共同推进技术创新与场景落地，为把握该领域高速增长机遇奠定了坚实基础。

依托公司在国内外成功实施的标杆项目经验及自主研发的核心技术优势——例如自主开发的多融合控制器、井松智能工厂一体化平台、数字孪生平台等，公司正加速推进全球化业务拓展战略。报告期内，公司海外业务取得显著进展：在持续深化泰国、越南等东南亚既有市场布局的同时，成功开拓西班牙、印度尼西亚、俄罗斯等新兴市场。以西班牙某电商项目为例，面对20000余种SKU货物的存储转运需求，公司采用无轨堆垛机器人解决方案，助力企业实现30000余个货位货物的智能化取放、分拣与系统化管理，赢得客户高度评价。为支撑全球业务发展，公司积极亮相韩国最大物流展KOREA MAT、2025 WEPACK上海新国际博览中心·世界包装工业博览会等国际知名行业展会，向全球客户展示井松智能在仓储自动化与智能工厂物流领域的深厚积累与前沿创新能力，有效提升了国际品牌影响力，为后续海外市场的规模化发展奠定了坚实基础。

3. 夯实产能基础与优化公司治理，支撑未来战略发展

报告期内，公司重要子公司“年产10,000台套智能物流装备生产线一期项目”于2025年6月正式开工建设。该项目位于合肥市新站高新技术产业开发区通淮南路与珠城东路交口东南角，规划总用地面积约127.28亩，总建筑面积约62,834平方米。截至本报告披露日，项目主体已完成封顶，预计2026年下半年起将陆续投产，投产后产能将逐步爬坡释放。项目设计产能规模约16亿元，待全面投产后，与公司现有合肥一期工厂合并计算的总产能规模预计将接近30亿元。公司致力于在此打造一座融合“数字化、智能化、柔性化”的全球领先智能物流装备中心，为满足全球市场快速增长的需求提供坚实的产能支撑。

为顺应法规要求，优化公司治理结构，报告期内公司依据《中华人民共和国公司法（2023年修订）》《上市公司章程指引（2025年修订）》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《关于新〈公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》等相关规定，结合自身实际情况，审慎推进公司治理结构优化工作：一是遵循新《中华人民共和国公司法》精神及配套规则，取消监事会，由董事会审计委员会承接并行使原监事会相关职权，进一步强化董事会监督职能；二是为确保治理结构优化依法合规、有效运行，对《公司章程》及25项相关内部制度与工作细则进行了系统性修订。本次治理结构调整旨在提升公司决策效率与治理效能，更好地适应法律法规变化，保障公司规范运作和长期健康发展。

4. 前沿产品创新突破，持续引领行业技术升级

报告期内，公司在智能物流装备领域完成了多项具有里程碑意义的产品创新。2025年10月，公司于CeMAT ASIA 2025亚洲国际物流技术与运输系统展览会上，全球首发针对仓储物流“最后一环”的智能无人装车解决方案，并首次公开展示自主研发的轮足式人形机器人。该智能无人装车方案以智能FMR机器人为搬承载体，集成“鹰眼”感知、“智脑”决策、“巧手”执行三大智能系统，可在动态场景中实现自主路径规划与精准装卸操作，有效填补了仓储物流出库装车环节的自动化技术空白。同期展示的首台轮足式人形机器人工程样机，创新性融合轮式移动的高效性与足式移动的越障能力，能适应平地、阶梯等复杂环境，支持30公斤负载，兼容物料转运、拣选、码垛、盘点等通用作业场景。该产品的推出，标志着公司正式布局“通用仓储机器人”这一全新赛道。此外，展会期间公司还同步展示了面向重载场景的40吨室外重载无人叉车、12米高举升三向叉式机器人等高端产品，全面彰显了公司在移动机器人领域的综合技术实力。

5. 人才队伍建设，驱动技术创新与业务发展

报告期内，公司持续深化“技术驱动与需求引导”的研发理念，将人才视为核心战略资源。公司机器人领域研发团队总规模约150人，其中软件团队约90人，聚焦人形机器人研发的专项团队约20人。以上海、杭州、合肥三大创新研发中心为核心节点，公司积极推进长三角科研一体化战略，着力打破地域壁垒，高效整合区域科创资源，构建协同高效的研发网络。同时，公司持续加大研发投入力度，为技术创新、产品迭代及前沿探索提供充足资金保障。截至目前，公司累计获得有效授权专利234项，其中发明专利34项、实用新型专利130项、外观设计专利70项，另累计获得软件著作权108项。作为国家级专精特新重点“小巨人”企业，公司已建立完整的知识产权体系，持续推动核心技术实现自主可控。

6. 升级优化数字化建设

为构建公司核心制造能力，加速数字化转型进程，优化成本效益，以更好地适应市场变化、满足客户需求，公司依据既定战略与业务发展需求，系统推进数字化工作：一方面，启动数字化平台规划与建设，覆盖工程设计、客户及供应商管理、办公自动化系统、企业资源规划（ERP）等关键环节，全面提升运营与管理水平；另一方面，升级产品模块化与标准化程度，推进产品平台数字化管理，以此增强市场适应性与生产效率，降低运营成本，提升盈利能力。此外，通过产线规划建设、系统集成应用（包括ERP、SRM、CRM、PLM、APS、MES、WMS、WCS、PMS等系统）及智能制造平台构建（以OA为纽带，实现全流程数字化与智能化），进一步提升整体制造能力与市场竞争力。

非企业会计准则财务指标的变动情况及展望

适用 不适用

非企业会计准则财务指标的变动情况及展望

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

2025年度，公司始终以技术创新为根本驱动力，以客户需求为核心导向，持续巩固并扩大了在智能仓储物流领域的综合竞争优势。通过坚持自主研发、深化行业理解、完善全生命周期服务、建设稳定人才梯队、强化品牌价值与实施柔性智造，公司构建了难以被复制的多维护城河，为业绩的可持续高质量增长奠定了坚实基础。

1、以技术引领发展，自研自产构筑多维产品体系核心壁垒

公司始终将技术创新视为发展生命线，通过持续高强度研发投入与前瞻性技术布局，不断突破技术边界，已构建起覆盖存取、搬运、拣选、装车、配送及软件控制的全场景立体化产品体系，技术领先优势持续巩固。

报告期内，公司研发投入保持稳步增长态势，2023年、2024年、2025年研发投入分别为5,722.05万元、7,001.78万元、7,355.79万元，持续为关键技术攻关与产品迭代提供了坚实保障。公司以上海、杭州、合肥三大创新研发中心为支点，深度依托“长三角科研一体化”发展战略，构建形成高效协同的跨区域研发网络，成功吸引并汇聚了大量高端科创人才。截至报告期末，公司累计获得授权专利234项，软件著作权108项，已建立健全规范完善的知识产权管理体系。

公司紧密跟踪行业前沿技术发展趋势，报告期内实现多款创新产品里程碑式落地。首发的智能无人装车解决方案，有效攻克仓储物流出库环节的自动化瓶颈；轮足式人形机器人的成功推出，彰显公司在通用机器人与具身智能领域的前瞻布局，为公司开辟了新的增长空间。

2、深耕行业全流程，以可靠质量赢得深度信任

公司凭借近二十年的行业深耕，完成了从设备商到系统集成商，再到拥有自主核心技术的智能物流解决方案领导者的跨越，深厚的多行业服务经验与可靠的产品质量构成了公司的核心差异化优势。

公司已累计实施智能物流项目超1000项，服务网络覆盖汽车、冶金、化工、新能源等30个细分领域。自推行行业聚焦战略以来，公司在冶金、化工、新能源等重点领域的竞争优势持续凸显，凭借对细分行业生产工艺、物流痛点及安全规范的深刻理解，成功打造多项标杆工程。报告期内，公司为铝箔及铝板带材料企业定制开发五库合一立体仓库，有效解决铝箔规格重量不均、铝板带体型大、载荷重等仓储难题。针对轮胎行业胎胚周转量大、SKU种类繁多、人工依赖度高等痛点，公司为某企业配置12台双工位堆垛机、各类输送机及皮带机等智能装备，并搭建配套智能管控系统，实现轮胎流转效率提升2.5倍，人工高强度投入减少三分之二，同时节约上千台人

工转运车购置成本。通过搭建完整智能仓储及输送系统，实现胎胚从成型、入库到出库的全流程一体化作业，支撑企业以4秒/条的生产节拍实现年产600万条轮胎的产能目标。

公司坚持核心设备自主研发与生产，从研发设计、原料采购，到生产制造、检验测试，全流程实施精细化质量管理。依托严格的项目管理体系与端到端责任制，确保各项目均实现按期、优质、高效交付，老客户复购率与口碑推荐率持续保持高位。

3、打造全生命周期服务，构建长期客户伙伴关系

为更好满足行业客户品质需求，践行产品全生命周期服务理念，报告期内公司开展“智慧护航之旅”专项活动，坚持服务下沉一线、问题就地解决。本次活动是公司践行“客户为先”发展战略的重要举措。公司组建由售后、研发、设计等技术骨干构成的专业团队，深入项目现场，为客户提供免费维护、设备保养、系统升级、培训答疑等一体化增值服务，持续提升客户服务体验。

项目运行期间，公司对设备开展定期巡检与维护保养，及时更换老化部件，保障设备安全稳定运行；同步推进系统迭代升级，持续优化性能、新增功能，以适配客户不断变化的业务需求。依托自研设备的标准化设计，大幅提升设备安装与运维便捷度。公司建有品类齐全的备件仓库，成品及零部件储备充足，可实现智能出库、快速配送。同时，公司配备专业复合型运维团队，可根据客户需求提供现场驻守服务，涵盖设备检测、安装调试、故障处理等，保障现场高效运转。

公司提供7×24小时全天候在线服务，覆盖系统升级、备件速达、远程技术支持及个性化方案定制等全方位保障，有效延长项目生命周期，保障厂区作业连续高效。通过构建“主动预防、快速响应、及时修复、持续赋能”的一体化服务体系，公司持续筑牢服务优势，全力保障客户智能工厂长期稳定、安全高效运行。

4、凝聚稳定人才队伍，夯实可持续发展根基

稳定且具有远见的核心团队与系统化人才梯队，是公司战略落地、持续创新的根本保障。以总经理、核心技术人员姚志坚先生为核心的管理团队，拥有深厚的行业积累与前瞻战略眼光，长期稳定的核心管理层为公司聚焦主业、深耕技术提供了坚实战略定力。报告期内，管理层精准把握行业智能化、产品化转型方向，引领公司在新产品研发及海外市场拓展方面取得实质性突破。公司坚持自主培养与外部引才并举，已打造出机械、软件、算法、人工智能等多学科交叉融合的核心技术团队与项目管理梯队。完备的人才发展体系为各业务板块持续注入活力，为公司市场拓展与技术创新提供了充足人才支撑。公司通过推行管理层及核心人员持股机制，实现了管理层、技术骨干与公司长期利益的深度绑定，有效保障各方目标一致、协同发展。

5、强化品牌价值赋能，驱动市场高质量拓展

公司秉持“我们井井有条，客户轻轻松松”的市场理念，经多年深耕践行，已从一句口号内化为企业价值承诺与客户深度信赖，形成了显著的品牌溢价与较强的客户黏性。公司品牌价值源

于持续落地的标杆项目、领先的技术产品创新及优质的全流程服务体验。报告期内，公司通过亮相国际行业展会、发布前沿技术产品、打造重点行业标杆工程，进一步提升了品牌在高端市场及国际领域的影响力与美誉度。强劲的品牌势能有效降低了市场拓展成本，助力公司在承揽大型优质项目、深化战略客户合作及开拓海外市场中占据优势地位，成为驱动业务高质量增长的重要无形资产。

展望未来，公司将持续努力加大在人工智能、机器人等前沿技术的研发投入，加速产品化与规模化进程，坚定推进全球化布局。公司将不断优化在研发、生产、销售与服务全链条综合竞争优势，巩固市场地位、提升盈利能力，致力于成为全球领先的智慧物流价值创造者，以卓越业绩回报广大投资者。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

(三) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司始终坚持创新发展战略，重视研发投入，坚持智能仓储物流系统核心设备自研自产，构建全面综合的智能仓储物流系统集成能力，强化产品与系统个性化的开发与设计，依靠核心产品设计系统方案专注于为制造业领域多行业客户提供智能仓储物流系统解决方案，经过多年的发展，公司积累了一系列先进的技术。公司形成了自身的技术路线与方法，掌握了行业通用的技术，并依靠自主研发积累了在行业内具有先进水平的多项核心技术。

报告期内，公司的核心技术由 14 项增至 19 项。公司在持续优化和升级智能仓储物流系统技术的同时，明确将更多的研发资源和精力投入到智能叉取机器人 FMR 的开发中。这一战略决策旨在确保这一关键领域保持技术领先和市场竞争能力。具体如下：

序号	名称	技术内容	技术先进性
1	AGV 车载控制系统技术	<p>AGV 车载控制系统核心的技术主要包括 AGV 运动控制、AGV 导航：</p> <p>1. AGV 运动控制：AGV 运动控制通过运动控制器实现，公司运动控制器可以根据不同车辆的机械结构，载荷，单舵轮、双舵轮、差速轮和全向轮等车型，使用不同的算法获得不同的控制数据来实现高精度的控制，以适应不同类型 AGV 的运动控制。</p> <p>2. AGV 导航：公司自主研发的 AGV 导航技术支持二维码导航、激光 SLAM 导航（自由导航）、激光反射板导航、视觉导航以及混合导航等多种导航方式。其中，视觉导航技术利用相机采集货物或地面纹理特征，通过 SLAM 等其他算法，实现图像匹配，基于图像匹配生成路径地图和实现 AGV 的实时定位。</p>	<p>1. 公司自研自产的 AGV 产品均使用自主研发的车载控制系统，摆脱了对国外公司的依赖，实现自主可控。</p> <p>2. 公司的 AGV 车载控制系统，行驶速度可达 3 米/秒，定位精度达到±5mm，系统性能达到国内先进水平，与国外控制系统水平相当。</p> <p>3. AGV 导航技术达到行业先进水平，其中视觉导航技术在工业低算力 CPU 条件下，通过算法获取地面纹理及托盘、货物特征，可实现智能状态感知、实时分析决策、精准高效执行和智能安全管控等功能。公司 AGV 车载控制系统的自主生产成本是国外同等级产品售价的 10%-20%，因而使得自产 AGV 产品具有价格竞争优势。</p> <p>4. 车载控制系统的导航技术先进，特别是视觉导航技术，安全性高，可对悬空障碍物、低矮障碍物、凹凸地面等精准识别，确保复杂场景下的运行安全；可实现不规则、多品类货物的取放；可实现动态物、准静态物、静态物的有效区分；精度高，基于视觉信息的末端伺服控制，可实现高精度操作。</p>
2	重载叉车式 AGV 机械结构设计与运动控制技术	<p>重载叉车式 AGV 相关的核心技术主要包括机械结构设计和运动控制：</p> <p>1. 重载叉车式 AGV 机械结构设计采用双电机行走驱动方式，使用双电机转向+差速双驱动转向，创新了传统叉车转向驱动方</p>	<p>1. 重载叉车式 AGV 机械结构设计技术先进性：采用电机行走驱动替代传统燃油驱动，降低了机械加工难度，提升了响应速度；采用电机转向替代传统液压转向，额外的差速补偿进行辅助转向，避免转向过程中出现滑动，控制响应性较快；采用支点浮动结构，降低了对地面条件的要求，可使承载轮受力均匀，避</p>

		<p>式；使用双定向轮+双驱动轮（含双转向）结构，避免转向过程中出现滑动，提高车辆行驶的稳定性的。</p> <p>2. 重载叉车式 AGV 运动控制在公司自主研发的 AGV 运动控制器的基础上，根据重载叉车式 AGV 行驶的运动特性，研发设计了不同权重关系的航向控制量与横向控制量等四个自由度的算法，满足不同运动状态下的精度需求；引入运动规划器，依据限速或非限速路况，自适应平稳调节加减速，保证不同运动切换的连续性、平稳性。</p>	<p>免集中载荷的出现，提高车辆行驶的稳定性的。重载叉车式 AGV 机械结构设计技术获得发明专利授权：一种全向背负式 AGV 的车架支撑结构及托盘车（ZL202010652621.3）；申请的“一种重载堆高叉车式 AGV”发明专利，进入实质审查阶段。</p> <p>2. 重载叉车式 AGV 运动控制：自主研发的先进控制算法，使重载叉车式 AGV 具有优异的性能，总重 40 吨（自重 20 吨、载重 20 吨）的 AGV 直线行驶速度可达 1.0m/s，弯道行驶速度可达 0.5m/s，停止精度±10mm，与国际领先企业同类产品指标水平相当；根据导航采集的数据，引入运动规划器可以有效防止 AGV 突然转向引起的打滑现象，保证了运动的平滑性与稳定性；以及 AGV 工作状态取放货时的定位精度，满足多场景需求。</p>
3	AGV 执行机构设计技术	<p>1. 搬运机器人机械抓斗：该技术通过设计连接杆、固定板和支撑杆等，可在将竖向的物料抓住后，将物料旋转 90°，使得物料与地面呈水平方向，从而不会出现物料抖动掉落的现象。</p> <p>2. AGV 车载机械手：通过设计滑块、电动伸缩杆和限位板等，构建支撑结构，稳定车体的重心，方便抓取重的物料。</p>	<p>1. 搬运机器人机械抓斗：解决了物料抖动掉落的问题，防止出现物料掉落砸伤工人的现象。该技术获得发明专利授权：一种搬运机器人机械抓斗（ZL202010655740.4）。</p> <p>2. AGV 车载机械手：保证车体稳定，方便机械手抓取重的物料。该技术获得发明专利授权：一种 AGV 车载机械手（ZL202010655755.0）。</p>
4	AGV 设备参数矫正及自动上线技术	<p>AGV 设备参数矫正及自动上线核心技术包括 AGV 激光导航仪自动标定、舵轮安装偏角自动标定、系统关键运动参数自整定和偏离轨道自动上线功能等。该类技术体系利用激光导航仪输出的坐标差值、视觉相机检测等，自动标定激光导航仪和舵轮安装偏角；通过在运动过程中建立不同参数的目标函数，找出使目标函数最优的参数；通过计算当前 AGV 姿态与既定路线的偏差，实时规划合理的样条曲线，保证 AGV 可以平滑地回到既定的路线。</p>	<p>(a) 融合了激光导航仪的本身特性以及标定平台的视觉检测技术，并通过数学解算得出舵轮安装偏角，全程自动化运行，标定结果稳定、精度高。</p> <p>(b) 在设定模式下，系统能够自整定到目标函数的最优参数；可以大幅减少设备关键参数的调试时间，且能够保证多设备在关键性能上的一致性。</p> <p>(c) 偏离轨道自动上线功能有效减少 AGV 在偏离路线或发生短暂故障后的复位时间，平滑的路线规划安全性更高；自动上线也可以远程控制。该技术获得了软件著作权：基于多传感器信息融合的 SLAM 技术及混合导航系统 V1.0（2021SR1220733）、平衡重式叉车 AGV 控制系统软件 V1.0.0（2019SR1352237）等。</p>
5	堆垛机结构设计技术	<p>堆垛机结构设计核心技术主要包括轻载超薄型货叉、一种便于更换的堆垛机货叉、节能平衡式堆垛机提升配重和地轨偏置载货台下沉低位取货等：</p> <p>(a) 轻载超薄型货叉。该技术提供一种堆垛机存取货物的货叉装置，该货叉在满足刚性需求的条件下，具备轻载、超薄的特点，与之配套的托盘也具有超薄的特点，托盘尺寸的减小可有效增加单位空间内的货位数量，提高仓储空间的利用率。</p> <p>(b) 一种便于更换的堆垛机货叉。该技术针对现有技术的缺陷</p>	<p>(a) 轻载超薄型货叉有效解决了货叉强度的要求，减少了阻力，实现了无噪音；货叉和配套的托盘具有超薄的特点，托盘尺寸的减小增加了单位空间内的货位数量，提高了自动化立体库的库容率。轻载超薄型货叉获得发明专利，专利号：ZL201110085840.9。</p> <p>(b) 一种便于更换的堆垛机货叉通过提供一种设计合理、使用方便的便于更换的堆垛机货叉，解决现有堆垛机货叉技术的缺陷和不足，使得堆垛机货叉更换方便快捷。一种便于更换的堆垛机货叉获得发明专利，专利号：ZL202010659499.2。</p>

		<p>和不足，提供一种设计合理、使用方便的便于更换的堆垛机货叉，其通过插设的结构将货叉与顶升机构连接，方便进行连接固定，且货叉上设置有垫起的结构，能够对货叉上的货物进行微调顶起。</p> <p>(c) 节能平衡式堆垛机提升配重。应用该技术设计重载堆垛机配重笼总成，配重笼通过钢丝绳和载货台连接，上横梁设置定滑轮改变力的方向，当载货台在高位时，配重笼在下方，可以平衡堆垛机高位运行时的重心，使堆垛机运行更加稳定可靠；该设计可减小提升电机功率，具有节能降耗的优势。</p> <p>(d) 地轨偏置载货台下沉低位取货。该技术将堆垛机地轨偏移巷道中心一定量的距离，堆垛机可以将货叉电机沉到轨道面以下，降低载货台的取货空间，有效提高立库的库容率。</p> <p>(e) 堆垛机一体化折弯下横梁：采用高强度钢板折弯一体化成型；替代了传统的多部件组合焊接结构，简化了下横梁的结构复杂度提升了产品一致性和美观度。</p>	<p>(c) 节能平衡式堆垛机提升配重可以降低整机载货台在高位时的重心，减少在启停时的晃动幅度，平衡堆垛机重心，保障堆垛机的平稳运行；减小提升电机功率，可以降低约 30%的能耗。根据《科技查新报告》，在所检索国内文献中未见有相同技术特征的节能平衡式堆垛机提升配重技术的报道。</p> <p>(d) 地轨偏置载货台下沉低位取货降低了取货位高度，增加了库容率。根据《科技查新报告》，在所检索国内文献中未见有相同技术特征的地轨偏置载货台下沉低位取货技术的报道。</p> <p>(e) 堆垛机一体化折弯下横梁：采用高强度钢板折弯一体化成型；替代了传统的多部件组合焊接结构，简化了下横梁的结构复杂度，在减薄减重的同时保证了承载能力；同时显著压缩了堆垛机的最低取货位；提升了立体仓库的空间利用率；，同等仓库面积下可布置更多货位；制造工艺简化：折弯成型工艺相比传统拼焊，减少了焊缝数量，降低了焊接变形风险，提升了产品一致性和美观度。</p>
6	穿梭车结构设计技术	<p>穿梭车结构设计核心技术主要包括重载穿梭车顶升旋转输送物料、重载穿梭车运输安全防护、从动轮曲柄和四轮悬挂及变轨等。重载穿梭车顶升旋转输送物料技术与重载穿梭车运输安全防护技术，实现了车辆运输过程中货物的同步旋转，防止穿梭车从高速运行到停止过程中，由于速度高、惯性大导致的车体滑动，避免定位误差，从而确保货物与加工工位及设备的精准对接。曲柄软连接、四轮悬挂及变轨技术，使得穿梭车在较小转弯半径快速运行时能够保持状态平稳，可以实现多车变轨需求。</p>	<p>(a) 重载穿梭车顶升旋转输送物料通过将旋转装置和提升装置集合，实现复合运动，提高转运效率。申请的“一种重载液压顶升旋转一体式卷材提升车”发明专利，进入实质审查阶段。根据《科技查新报告》，在所检索国内文献中未见有相同技术特征的重载液压顶升旋转一体式物料提升车技术的报道。</p> <p>(b) 重载穿梭车运输安全防护通过设置锁紧机构等，防止母车运行时子车在子车导向轨上窜动滑脱，避免子车运行时母车前后窜动，保证转运过程的安全性和连续性。根据《科技查新报告》，在所检索国内文献中未见有相同技术特征的高速重载子母车防窜动技术的报道。</p> <p>(c) 从动轮曲柄和四轮悬挂及变轨创新设计了一种曲柄软连接、四轮三点支撑等机械结构，有效解决了穿梭车行驶中轨道中心距偏差和轮子悬空的问题，以及设计的活动轮箱结构满足了多车交叉变轨的需求。该技术获得发明专利授权：带式提升悬挂变轨小车(ZL201310039405.1)。</p>
7	分拣控制技术	<p>分拣控制核心技术主要包括分拣动车组、摆轮高速分拣和无编解码器跟踪分拣控制等：</p> <p>(a) 分拣动车组通过电机驱动车体，带动多个拖车（可移动的输送线体），在分拣轨道上高速行驶，与地面的各个工位（固定的输送线体）进行实时通讯，完成多个货物的导入/导出需求</p>	<p>(a) 分拣动车组采用牵引车头带动多台分拣输送线体的方案，可根据效率要求配置分拣输送线体的数量，该分拣系统设备组合灵活度高、造价低，可复制性高，易于标准化。该技术获得发明专利授权：分拣动车组(ZL201410533108.7)、一种货物分拣系统用物品输送机构(ZL202010659497.3)。</p>

		<p>和货物的循环分拣。</p> <p>(b) 摆轮高速分拣通过同步带实现换向、伞齿轮机构进行输送,单位时间内能将重量重、数量多的物品分配到相对应的出货口。</p> <p>(c) 无编码器跟踪分拣控制通过 PLC 程序算法,实现无编码器的货物位置跟踪,可适用于分拣口距离长、分拣口数量多、分拣布局多变的场景。</p>	<p>(b) 摆轮高速分拣采用同步带设计方案,比同行业中 O 型带的方案控制精度高,同时弥补了 O 型带易打滑的不足,可适用重量大的货物的分拣,并具有速度快、效率高的特征。</p> <p>(c) 无编码器跟踪分拣控制技术无需安装编码器,适用于所有类型设备的货物位置跟踪,方案灵活、硬件需求简单,尤其对于复杂的分拣项目,优势更为明显。根据《科技查新报告》,在所检索国内文献中未见有相同技术特征的无编码器跟踪分拣控制技术的报道。</p>
8	货物出入库策略优化及设备调度技术	<p>货物出入库策略优化及设备调度技术主要包括基于数据分析辅助出入库策略、基于设备状态监控的动态选择出入库口和多算法融合的统筹调度等:</p> <p>(a) 基于数据分析辅助出入库策略在现有物理设备布局和物料存储信息的基础上,通过大数据分析结果定义货物存放属性、计算获取出库属性,并结合 WCS 实时收集设备状态等制定储位分配策略,实现了货物高效存取。</p> <p>(b) 基于设备状态监控的动态选择出入库口 WMS 依据物料属性确定存取的起止列表(多个终点)后下达物料出入库任务,WCS 依据各设备的实时运行状态、运输路径交通状况、出入库口接驳情况等信息,动态筛选执行任务的设备和确定物料的出入口,高效完成物料运输。</p> <p>(c) 多算法融合的统筹调度智能识别调度场景,实时获取全局设备状态,并发调度多设备协调工作,提升自动化立库的存取效率。</p>	<p>公司的智能仓储物流软件系统均为自主开发,该技术优化了智能仓储物流软件系统的调度策略。基于该技术的智能仓储物流软件系统采用模块化设计,可满足不同行业的应用场景需求,适应性强;可与客户的企业管理信息系统(如 SAP、金蝶、用友、鼎捷等)对接,兼容性强。</p> <p>(a) 基于数据分析辅助出入库策略从多个维度计算和筛选存取货位,通过配置加定制化的方式让仓库存取更加智能化。该技术获得软件著作权:生产制造业 WMS 管理系统 V1.0 (2020SR1583608) 等。</p> <p>(b) 基于设备状态监控的动态选择出入库口结合 WMS 和 WCS 的优势,利用 WMS 对物料状态的管理以及 WCS 对设备状态的监控和输送路径的计算,高效完成物料运输。该技术获得软件著作权:井松自动化物流及智能仓储 WCS 管理系统 V1.0 (2020SR1593366) 等。</p> <p>(c) 多算法融合的统筹调度能够智能识别匹配调度路径,统筹调度效率较高,对于不同项目的类似场景,调度策略在逻辑上保持统一,提高了维护的便利性。该技术获得了软件著作权:井松智能 AGV 多台调度系统 V1.0 (2020SR1593345) 等。报告期内,公司核心技术无明显变化情况。</p>
9	无人搬运机器人高性能核心控制器	<p>六自由度运动控制技术</p> <p>六自由度运动控制技术实现了对设备在三维空间中位置和姿态的精准调控。该技术通过精密的控制算法和高精度传感器,实现了对机器人或 AGV 的全面控制,支持设备在任意角度和任意位置下的灵活运动。</p>	<p>6DOF 运动控制技术不仅提升了机器人对复杂路径和狭小空间的适应能力,还大大增强了其在多变环境中的灵活性。相比传统的 2D 或有限自由度的控制系统,6DOF 技术使得机器人能够在多层堆叠、高位存取等高难度作业中更精确地执行任务。</p>
	高位安全取放技术	<p>公司自主研发的高位安全取放技术,通过高精度运动控制、多传感器融合及智能安全策略,确保无人搬运机器人 (AGV) 在高位取放作业中的稳定性和安全性。该技术集成 2D/3D 激光雷达、3D 视觉相机等多种传感器,实现对作业环境的全面感知,结合 AI 算法对货物、载具、货位进行实时监控。基于 6DOF 柔性对接技术,AGV 可精准调整姿态及属具精确控制,确保在高密度、</p>	<p>该技术通过多传感器融合实现全方位环境感知,结合 AI 算法与 6DOF 柔性对接,确保高位作业的精确性与安全性。相较于传统作业方式,该技术具备更高的环境适应性和作业稳定性,可实时感知货架、货物及作业区域状态,动态调整取放策略,有效防止高位作业中的货物掉落、货架变形干扰等安全隐患。通过多级安全防护机制和实时运动轨迹优化,该技术在自动化仓储、立体库等场景下,大幅提升无人搬运机器人的作业效率、可靠性和安全性。</p>

		高难度作业环境下实现精准、安全的货物取放。	
	柔性对接技术	公司自主研发的柔性对接技术，结合 3D 感知、自动路径规划与 6 自由度（6DOF）运动控制，实现了 AGV 与载具、货物及货位的精准对接。在取货过程中，AGV 能够与载具和货物进行灵活对接，确保货物准确无误地被搬运；而在放货过程中，技术能够通过实时检测放货空间，确保货物被准确放置在指定位置，同时保障操作的安全性。	传统的固定坐标和路径对接方法在取货和放货过程中容易受到环境变化的影响，且缺乏灵活性，容易出现对接误差。柔性对接技术通过实时的 3D 感知和自动路径规划，能够根据环境变化和任务需求灵活调整 AGV 的路径与姿态，确保精准对接。在取货时，AGV 能够精准对接载具与货物，确保搬运过程中的稳定性；在放货时，系统能够实时检测放货空间，确保货物安全准确地放置在预定位置，从而提升了整个作业流程的精度和安全性。该技术广泛应用于高密度存储、自动化生产线对接、立体仓储等场景，提升了 AGV 系统的适应能力和灵活性。
	多传感器融合与智能感知技术	公司无人搬运机器人核心控制器现已支持接入多种品牌 2D/3D 激光雷达、3D 视觉相机、IMU、RTK、毫米波雷达、超声波雷达等传感器，并通过深度学习算法与传统算法相结合，形成了高度智能化的感知与导航系统。该系统能够实现传感器数据用于载具和货物的感知、建图与定位、环境感知等关键任务。同时，采用了多传感器数据紧耦合与松耦合等技术，确保在不同工作环境下的高效数据融合与精确感知。	相较于传统单一传感器方案，多传感器融合与智能感知系统能够通过紧耦合与松耦合的方式，将来自不同传感器的数据实时综合处理，生成更加精准的环境感知模型。这一技术使得机器人能够在复杂和动态的工作环境中进行高效的导航与避障，显著提高了机器人的安全性和工作稳定性。结合深度学习算法与传统算法的优势，系统能够更加智能地理解和应对不同的工作场景，特别是在光照变化大、障碍物多或复杂环境下，提供更可靠的感知能力。此外，该技术极大提升了无人搬运机器人在室内外场景和冷链物流中的适用性，尤其是在低能见度或极端温度条件下，保证设备的高效稳定运行。通过这一技术的应用，机器人在感知精度、稳定性和智能化程度方面得到了显著提升，为冷链物流、复杂环境作业等领域的无人搬运机器人提供了坚实的技术保障，并进一步增强了公司在智能物流领域的市场竞争力。
	基于 3D 环境感知的导航技术	公司自主研发的 3D 环境感知与导航技术，利用先进的 3D 传感器（如激光雷达、3D 视觉相机等）和智能算法，替代传统的 2D 环境感知系统，实时构建和更新三维环境地图，精确感知周围的障碍物、地形和动态变化，优化路径规划与避障能力。	与传统的 2D 感知技术相比，3D 技术显著提升了机器人在复杂环境中的适应能力。传统 2D 技术仅提供平面信息，容易受所在平面的动态物影响，限制了机器人的导航精度和鲁棒性。而 3D 技术能够实时构建和更新精确的三维环境地图，能更好适应空旷和动态变化的室内外场景，提升定位的精度与系统的鲁棒性。3D 感知技术不仅能够识别低矮障碍物，还能有效避让突发障碍和悬浮物，确保 AGV 在复杂环境中的安全作业。相比于 2D 感知，3D 感知能力让机器人在面对高密度存储、高位存取，以及复杂的障碍物布局时，表现得更加灵活、安全且高效。
	三维感知驱动的柔性导航与动态路径生成技术	该技术面向高密度动态仓储场景，构建以三维感知为核心的移动机器人导航体系。通过融合三维 LiDAR 与 IMU，实现环境的实时三维建模与持续更新，并基于三维环境信息动态生成可通行区域，驱动路径规划与控制决策。系统突破传统依赖固定路径与预定义点位的运行模式，实现移动机器人在无固定路径条件下的自主导航、动态避障及路径实时重构，支持地堆库、自	相较于传统基于二维地图和固定路径的导航方案，该技术以三维感知为基础，实现“环境驱动导航”的技术范式转变，具备更强的空间理解能力与动态响应能力。通过三维到二维的动态投影机制与实时路径重规划能力，有效解决高密度仓储中通道变化频繁、定位不稳定及障碍物动态干扰等关键难题。在定位不确定条件下仍可持续输出可行路径，保障系统连续运行与安全性，具备较强的工程落地能力与跨场景复用价值，代表了仓储移动机器人从“固定路径自动

			动装卸等复杂场景下的柔性作业需求，显著提升系统对环境变化的适应能力。	化”向“柔性智能自主化”的技术演进方向。
		基于强化学习的端到端自主决策与运动控制技术	该技术基于强化学习构建端到端自主决策模型，以多传感器融合信息（激光雷达点云、障碍物分布、可通行区域及机器人姿态）作为输入，直接输出车辆的速度、转向角等控制指令，实现从环境感知、路径决策到运动执行的一体化闭环控制。在系统架构上，突破传统“感知—规划—控制”的分层设计，通过构建高保真仿真环境与大规模数据训练机制，完成控制策略的离线训练与在线部署，使机器人在复杂动态环境中具备实时响应能力与连续决策能力。同时，模型可在全图可通行区域约束下进行路径选择，实现路径规划与运动控制的隐式融合。	该技术将强化学习引入移动机器人核心控制链路，构建端到端的自主决策与运动控制模型，实现路径规划与运动执行的一体化融合，推动控制策略由“规则驱动”向“数据驱动”转变。相较于传统方法，该技术通过大规模仿真训练获得具备强泛化能力的控制策略，可适配不同场景与车型，在复杂动态环境中能够实时输出连续控制指令，具备较高的实时性与鲁棒性，同时显著降低对人工经验与复杂参数调优的依赖，提升系统部署效率与工程可落地性，为移动机器人在高密度仓储及复杂工况下的规模化应用提供了关键技术支撑。
		冷链适应性技术	冷链适应性技术专为低温及极端环境下的无人搬运机器人（AGV）设计，广泛应用于冷库、冷藏运输等冷链物流场景。该技术融合了无线充电、雾气环境导航、避障与感知能力优化、冷热交替适应及多传感器融合等创新技术，确保设备在严苛冷链环境下的稳定性与高效性。通过优化设备的抗寒能力和在湿度、温度波动中的性能表现，冷链适应性技术使 AGV 能够在低温环境中稳定运行，满足冷链物流需求。	冷链环境相比普通仓储环境具有更高的要求，尤其是在低温、湿气及频繁冷热交替的工作条件下。冷链适应性技术使无人搬运机器人能够在冷库及冷藏运输等特殊环境中保持高效作业。无线充电技术保证了 AGV 充电的安全性。雾气环境导航和多传感器融合技术提升了机器人在低能见度或复杂环境中的定位精度与避障能力，确保设备能够精准导航和安全避让。冷热交替适应技术进一步优化了 AGV 在环境温差剧烈变化中的适应能力，确保设备在严苛的冷链环境中依然稳定高效运行。该技术为冷链物流和生鲜配送行业提供了强有力的技术保障，是无人搬运机器人在冷链作业中的核心竞争力，显著提升了 AGV 在极端环境中的作业能力和安全性。
10	仓储物流感知软件平台	机器人感知软件平台架构技术	GSPerceptionPlatform 是一个模块化、可扩展的机器人感知软件平台，采用插件式架构，涵盖流程、算子、设备及通信方式等关键组件。平台支持按需加载与热插拔，实现功能的灵活组合和实时调整。通过松耦合设计，主程序与插件通过标准化接口交互，降低系统依赖性，提高维护和升级效率。同时，按需加载机制优化计算资源，减少内存占用，加快系统响应速度。	GSPerceptionPlatform 具备高可定制性，支持个性化功能扩展，满足多场景应用需求。插件化架构使维护和升级更加高效，仅需替换或更新特定插件，无需影响主程序及其他组件。该设计还便于大规模团队协作，不同团队可并行开发各自负责的插件，加速产品迭代。凭借灵活架构和高扩展性，该平台为智能制造、机器人视觉等领域提供了高效、可靠的感知解决方案。
		传感器标定技术	GSPerceptionPlatform 提供完整的传感器标定技术，支持 2D/3D 雷达及相机标定，并支持多传感器融合标定。平台采用高精度标定算法，通过自动化标定流程，提高标定精度和效率。标定过程涵盖外参估计、时间同步、数据对齐等关键环节，确保不同类型传感器数据的统一坐标系转换和精准融合，为多传感器感知系统提供高质量的基础数据支撑。	公司自主研发的标定技术具备高度通用性，支持多种雷达与相机组合，适用于复杂环境下的多传感器融合需求。采用自动化标定方式，减少人工干预，提高标定一致性和精度。通过时间同步与外参优化技术，确保多传感器数据的高精度对齐，为机器人定位、目标检测及环境感知提供精准可靠的感知能力，提升系统在动态环境下的适应性和稳定性。
		基于图像的物流场	鹰眼智能监控系统（Eagle-eye Intelligent Monitoring System）是井松智能自研的智慧物流场景感知型解决方案，依	该系统具备高度智能化和实时分析能力，通过融合多传感器数据，提升复杂环境下的目标识别准确性。依托先进的图像识别算法，实现精准定位与动态轨迹

		景通用感知技术	托覆盖全场的传感器设备，通过高性能图像识别算法，对人、车、物的运行状态和位置信息进行实时分析。系统可精准识别人车混流场景下的动态目标，提供高精度位置追踪，并与调度系统深度联动，实现人工叉车与 AGV 的高效协同，优化作业流程，提升物流场景的可视化管理能力。	预测，确保人车协同作业的安全性及高效性。系统采用智能调度策略，优化路径规划，提高 AGV 与人工叉车的作业效率。最终，实现物流场景的高效运行、智能化管理及作业安全保障，为智能制造和智慧仓储提供先进的监控与协同调度解决方案。
		面向取放货的3D感知技术	公司自主研发了面向取放货精准对接的后向 3D 感知技术，利用激光雷达、TOF 相机等先进传感器，实现对托盘、料架、货架及取放货空间的精准感知与识别。该功能涵盖载具检测、安全检测、取放货空间检测及货物检测等核心能力，能够精准扫描目标场景，生成 3D 点云模型，并结合算法分析，实现 AGV 最优路径规划、障碍物规避及取放货精度优化。同时，后向感知功能在 AGV 后退运行时，可实时检测车体与货物间距离，确保安全停靠，满足统一插取深度要求，从而提升 AGV 在仓储及物流场景中的作业效率与安全性。	后向感知功能具备高准确性，能在停止角 $\pm 0.5^\circ$ 误差范围内，实现 $\pm 10\text{mm}$ 级别的精确定位，并支持 4m 以上的高精度堆叠作业。其高适用性体现在对载具、货架、货位及货物的同步检测能力，满足多种作业场景需求。系统采用高鲁棒性算法，确保在复杂环境及光照条件变化下仍能稳定识别目标。此外，高效的物体识别与定位能力，使其适用于地堆、高位堆叠、货位取放等高频次作业需求。安全性方面，通过高精度、高频率扫描，实时分析障碍物信息，实现精准避障，为 AGV 高效通行提供可靠保障。
		面向自主装卸车的感知技术	自主装卸车感知技术融合 2D 神经网络、点云特征提取、传感器配准及业务后处理模块，实现高精度环境感知与目标识别。2D 神经网络支持 RGB 图与深度图输入，采用模块化 backbone 结构，便于模型迭代升级，并可根据任务需求灵活配置输出头。点云特征提取模块基于传统算法，精准识别几何特征明显的物体，如圆柱、矩形等，并输出相应的几何信息。系统采用 3D-2D 配准及传感器间配准技术，优化数据融合精度，提高感知一致性。同时，针对不同业务场景，提供定制化的业务后处理方案，以满足复杂物流环境下的作业需求。	该技术通过模块化架构设计，实现高效感知能力的灵活扩展，适应多样化应用需求。2D 神经网络具备高效的目标检测与分割能力，支持多种输入数据，提升模型泛化性。点云特征提取采用传统几何分析方法，提高对规则目标的检测精度，并结合 3D-2D 配准技术，实现多传感器数据的高精度融合。系统的业务后处理能力确保感知结果的高效应用，满足自主装卸车任务中的精准作业需求。
11	一体化高效部署软件平台	批量路径离线自动生成的移动机器人路径规划	公司自主研发的支持批量路径离线自动生成的移动机器人路径规划方法及系统，基于仓库或工厂的实际布局和运营需求，利用先进的路径规划算法，实现对移动机器人运行路径的离线批量自动生成。系统能够结合场景特点、任务调度需求及多车型混合作业条件，自动计算最优行驶路线，避免传统手工绘制路径的繁琐过程，提高路径规划的效率与准确性。该系统支持多种应用场景，包括仓储物流、智能制造等，实现高效、智能的机器人路径管理。	采用先进的路径规划算法，实现移动机器人路径的离线批量自动生成，突破传统手绘绘制路径的限制，显著提升规划效率和准确性。系统具备高度自动化能力，能够根据仓储或工厂环境的实际布局和运营需求，快速精准地生成最优路径方案，减少人为干预，提高部署效率。支持多车型混合作业，通过智能匹配不同车辆类型的地图图层和路径策略，提升系统适用性和灵活性。依托深度优化的路径计算与智能调度技术，保障机器人运行的高效性和稳定性，适用于大规模仓储及智能物流场景，加速项目落地并提升整体运营效率。
		货架识别技术	该技术基于三维点云数据处理与几何特征分析方法，实现对仓储环境中货架结构的自动识别与空间解析。通过对点云数据进行降噪、分割及坐标对齐等预处理，结合平面拟合、投影分析	该技术将传统依赖人工识别与建模的流程升级为基于点云数据的自动结构解析方式，实现“点云数据—空间结构”的自动化转换；通过融合多种几何特征提取与结构建模方法，能够适应多类型货架结构及复杂仓储环境，在结构识别

			及特征提取等算法，自动识别平面、立柱、横梁等关键结构要素，并构建货架的结构化表达模型；同时，支持复杂货架场景的区域自动分割与结构骨架提取，实现从原始点云数据到结构模型的转换，为后续库位建模、空间规划及调度应用提供高质量基础数据支撑。	的准确性与稳定性方面具备较高水平；同时，通过“计算—精调—优化”的分阶段处理机制，在保证自动化程度的同时兼顾工程应用中的精度与可靠性，提升技术在实际项目中的适用性与可推广性。
		货位点位自动生成	该技术基于货架结构模型与业务参数，实现库位点位的自动生成与参数化建模能力。在结构解析结果基础上，结合货位数量、尺寸、间距及堆叠规则等参数，对货架空间进行规则化划分，自动计算库位中心点、边界点及操作点位等多种空间表达；同时，支持多层次库位关系建模（如区域—货架—货位），并输出标准化数据结构（如 JSON），用于对接 WMS、调度系统及车体控制系统，实现库位信息在多系统间的统一表达与高效流转。	该技术将传统依赖人工配置与标定的库位建模方式升级为自动化、参数化生成模式，实现“结构模型—可用点位”的高效转换；通过规则化建模与标准化数据输出，打通建图、调度与执行之间的数据链路，提升系统集成效率与一致性；同时具备良好的扩展性与适配能力，可支持不同仓储形态（如立库、地堆库等）及多样化业务场景，在提升建图效率的同时降低人工成本，具有较强的工程化应用价值与推广潜力。
12	调度系统	基于多智能体强化学习的多车协同调度与路径规划技术	该技术基于多智能体强化学习（MARL）构建多车协同决策模型，以全局可通行区域、任务信息及动态障碍物状态为输入，实现多车任务分配、路径规划与冲突规避的统一优化。系统支持异构车队（多品牌、多车型）的统一调度，通过强化学习策略实现车辆间的协同决策，使系统能够在复杂动态环境中自主完成避让、等待与绕行等行为。同时结合 GPU 并行计算能力，实现大规模车队的高并发实时调度与路径规划。	该技术突破传统基于规则或启发式算法的调度方式，实现多车系统从“局部优化”向“全局协同优化”的演进。通过多智能体协同决策机制，系统可在动态任务与环境变化下实时调整调度与路径策略，兼具全局最优能力与动态自适应能力；同时依托高并发计算架构，支持百台级车队的实时运行，并显著降低规则配置与系统扩展复杂度，具备良好的规模化部署能力与工程适用性。
		混场调度技术	公司自主研发的混场调度系统，整合多品牌机器人资源，实现跨品牌集中管理与高效协同作业。通过采用国际通用的 VDA5050 标准接口，打通不同品牌机器人之间的信息壁垒，确保数据互通和无缝协作。系统内置领先的调度算法，为各品牌机器人规划最优路径，动态规避冲突与拥堵，显著提升搬运效率，保障多机器人在复杂环境中的安全、有序运行。	该技术具备高度场景适应性，支持潜伏式、背负式、叉车式、料箱式等多种类型机器人，并可根据作业需求灵活组合与调整，满足多样化业务场景。通过统一调度平台，大幅简化机器人管理流程，降低多品牌机器人协调难度，显著提升管理效率。多品牌机器人的高效协同作业有效解决了因品牌不兼容导致的效率瓶颈问题，助力生产效率全面提升。
		任务编排技术	提供智能化模板工具，根据客户需求设计定制化任务模板，明确每个任务的执行步骤、优先级及资源需求。结合实时监控功能，动态调整任务分配，确保系统灵活性与快速响应能力。	该技术摆脱了传统的固定任务模式，精确的任务编排减少人工干预和操作错误，进一步提升自动化水平与生产效率，同时支持快速调整模板以适应需求变化，满足客户个性化需求，显著提升服务质量和满意度。
		动态路径规划和交通管制控制技术	动态路径规划与交通管制控制技术基于实时采集的机器人位置和状态信息，提供智能化决策支持，动态优化行驶路径，避免拥堵与碰撞风险。系统实时监测机器人相对位置，提前释放交通管制信号，确保高效通行。	其动态策略能够快速适应环境变化与突发状况，增强系统的鲁棒性与适应性，为复杂场景下的机器人协同作业提供可靠保障。
13	井松物联	基于	设计通用的 Genlink 协议，实现对仓储设备（AGV、堆垛机、穿	平台采用标准化的通信协议和接口，具备高度的设备兼容性，能够接入多种类

	网云平台	Genlink 协议的物联网 (Iot) 技术	梭车等) 的无缝接入。开发边缘服务软件和设备 SDK, 提供及时的数据处理和管理功能, 节省数据流量、提升响应速度、扩展嵌入式设备的能力。	型的物流设备, 避免了传统系统中因协议不一致导致的“信息孤岛”问题, 体现了物联网技术在跨平台、跨设备协同方面的先进性。使平台具备高度的灵活性, 可以轻松接入新设备或升级现有设备, 而无需对整个系统进行大规模改造。
		数据分析与智能决策技术	平台利用大数据处理技术, 对采集的数据进行清洗、存储和分析。通过大数据分析和人工智能算法, 对物流设备产生的海量数据进行深度挖掘, 优化资源配置和运营效率。提供基于数据驱动的智能决策能力	利用大数据处理和分析技术, 平台能够高效地处理海量设备数据, 提供实时和历史数据分析, 支持智能决策。
		边缘计算分布式架构	公司自研边缘计算 GenlinkEdge, 将计算能力部署到靠近数据源的边缘设备上, 从而减少延迟、提高效率、降低带宽需求。	通过边缘计算技术, 平台可以在靠近设备的边缘节点上处理数据, 减少延迟并提高实时性。边缘计算可以快速响应, 而无需将所有数据上传到云端处理, 显著提升了系统的智能化水平。边缘计算在平台中体现了低延迟处理、带宽优化、数据隐私和安全、离线运行能力等价值。
		设备 OTA 功能	支持远程固件和软件的升级, 确保设备始终运行最新版本。通过安全的传输和验证机制, 保障升级过程的安全性和可靠性。	采用先进的端到端加密传输协议和数字签名验证技术, 不仅保障了升级过程的安全性, 还实现了差分更新和断点续传等高效机制, 显著降低了网络带宽占用和升级时间。这种智能化的升级方式极大提升了设备的可维护性, 减少了人工干预的需求, 为企业节省了运维成本, 同时通过持续的功能优化和漏洞修复, 显著增强了设备的安全性和稳定性。
		设备监控与运维	基于 AI 驱动的实时数据分析技术, 能够全面感知设备的运行状态, 并通过智能算法自动识别潜在故障和异常行为。系统提供多维度的设备健康评估模型, 结合预测性维护算法, 能够在故障发生前发出精准预警, 帮助企业实现从被动维修到主动预防的转变。	通过动态监控和智能分析, 平台不仅能够快速定位问题根源, 还能生成优化建议, 从而有效减少设备停机时间, 延长设备使用寿命, 提升整体运营效率。
		资产运维与项目管理	支持资产和产品的全生命周期管理, 包括设计、生产、实施和售后服务。提供项目进度跟踪、资源调度和质量控制功能, 提升项目管理的效率和透明度。	采用数字化全生命周期管理理念, 覆盖资产和产品从设计、生产、实施到售后服务的每一个环节。平台集成了智能化的项目进度追踪、资源调度优化和质量控制工具, 结合大数据分析和可视化技术, 为企业提供透明化、精细化的管理能力。通过引入敏捷项目管理方法和自动化工作流引擎, 平台大幅提升了项目执行的灵活性和协同效率。支持多维度的数据洞察和决策支持, 帮助企业优化资源配置、降低风险、提高交付质量, 真正实现资产价值的最大化和项目管理的智能化转型。
14	数字孪生与仿真平台	智慧物流高精度数字孪生建	该技术面向自动化立库、AGV 及输送系统等多类型智能物流设备, 基于高精度三维建模、运动学建模及业务流程建模, 实现设备结构、运行状态及作业流程的全要素数字化表达; 通过统	该技术在建模精度、系统实时性及复杂系统映射能力方面具备较高技术水平, 能够实现高精度场景还原与虚实系统的高一致性动态同步; 相较于传统以静态展示或单设备仿真为主的系统, 本技术支持多设备、多业务流程的协同映射与

		<p>模与实时映射技术</p>	<p>一的数据接口体系与实时数据驱动机制，构建设备状态、任务执行及业务轨迹的动态映射能力，实现物理系统与数字孪生系统之间的毫秒级数据同步与联动更新；同时，支持多设备协同运行建模与复杂物流场景统一表达，结合可视化交互与数据分析能力，为系统运行监控、调度分析、异常诊断及运营决策提供一体化技术支撑。</p>	<p>实时交互，具备面向生产运行的应用能力；通过在实际项目中的持续应用与优化，技术在稳定性、可扩展性及工程化落地方面已得到验证，能够满足智慧物流系统对高实时性与高可靠性的应用需求。</p>
		<p>智慧物流仿真驱动优化与标准化快速部署技术</p>	<p>该技术以物流业务仿真与标准化平台为核心，通过对仓储布局、设备调度策略及 AGV 路径规划进行三维建模与运行仿真，实现系统方案的可视化验证与关键业务指标（如吞吐效率、设备利用率等）的分析优化；在此基础上，构建面向立库与 AGV 典型场景的标准化模块与组件体系，支持不同业务场景的快速配置与组合应用；同时，结合多操作系统兼容、自适应分辨率显示及轻量化部署能力，实现物流系统从方案设计到上线运行的快速交付与持续优化。</p>	<p>该技术将仿真能力由传统的展示与验证工具拓展为支撑业务决策与系统优化的核心技术手段，实现“方案设计—仿真验证—系统部署—运行优化”的闭环能力；通过标准化与平台化设计，有效降低系统开发与实施复杂度，显著提升项目交付效率与一致性；同时，具备良好的扩展性与复用能力，可适配多行业、多场景的智慧物流应用需求，在提升系统实施效率的同时增强公司产品化能力与规模化复制能力，形成一定的技术与工程化优势。</p>
<p>15</p>	<p>智能变频调速集成控制系统</p>	<p>智能变频调速集成控制系统的核心技术涵盖以下方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用矢量控制+直接转矩控制，对电机励磁与转矩分量独立解耦，实现宽范围、高精度调速，适配风机、水泵、输送机、起重等多类型负载；支持电机参数自辨识、转矩补偿、低速大转矩输出。 2. 兼容 PROFINET、Modbus RTU/TCP、EtherNet/IP 等主流工业总线，可与 PLC、上位机、MES 系统实时数据交互，实现远程启停、参数下发、状态反馈、多设备协同智能控制。 3. 优化主回路配置，配置断路器、接触器、电抗器、滤波器等器件，抑制谐波、浪涌与电磁干扰；柜体按工况做防尘、防水、散热、防爆设计，强弱电分离布线，保障长期稳定运行。 4. 集成过载、过流、过压、欠压、缺相、过热、短路等多级电气保护；联动急停、安全门、拉绳开关、限位开关，实现故障快速停机与安全智能闭锁。 5. 具备实时故障监测、代码记录、历史追溯、声光报警；支持本地触摸屏调试与远程诊断、参数优化、节能运行，可根据复杂工况实现自动适配与智能调节。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控制性能领先：调速范围宽、低速转矩足、动态响应快，定位与调速精度达行业先进水平，适配高精度自动化产线与重载设备。 2. 兼容性与扩展性强：多总线协议兼容、模块化结构设计，可快速对接不同品牌变频器与工业控制系统，适配智能仓储、智能制造等数字化场景。 3. 环境适应性突出：具备高等级防护、抗干扰、散热、防爆、防尘防潮能力，可在粉尘、潮湿、高低温、防爆等恶劣工况长期稳定运行。 4. 安全与可靠性高：多级保护+安全联锁设计，降低故障风险与安全隐患，设备运行稳定性、使用寿命显著提升。 5. 智能高效节能：支持远程运维与节能运行模式，降低能耗与运维成本，符合高效低碳与智慧工厂发展趋势。 	
<p>16</p>	<p>智能仓库管理系统研</p>	<p>1、物联网（IoT）集成：通过传感器和智能设备实现实时数据</p>	<p>1、实时数据处理与分析，解决大规模实时数据的高效处理问题，确保数据的</p>	

	发 V4.0	<p>采集与监控，提升库存管理的准确性和及时性。</p> <p>2、人工智能（AI）应用：开发基于机器学习的预测模型，用于需求预测、路径规划、任务分配等场景，提高决策效率和准确性。</p> <p>3、大数据分析：建立数据分析平台，对历史数据进行深度挖掘，辅助管理层做出更科学合理的经营决策。</p> <p>4、功能模块升级自动补货系统：根据销售趋势和库存水平自动生成补货订单，保持合理库存周转率。</p> <p>动态库位管理：实时调整库位布局，最大化仓储空间利用率，减少搬运距离。</p> <p>智能调度算法：优化作业流程，最小化等待时间和运输成本，提高整体运作效率。</p> <p>可视化监控平台：为管理者提供直观的数据展示界面，便于实时掌握仓库运营状况。</p>	<p>准确性和时效性。采用分布式流处理框架如 Apache Kafka 和 Flink 来实现低延迟的数据传输和处理。</p> <p>2、智能决策支持开发高效的机器学习模型，解决复杂环境下的最优决策问题。针对不同应用场景选择合适的算法，并通过不断迭代优化模型精度。</p> <p>3、系统可靠性与容错性构建高可用性的系统架构，解决单点故障和数据丢失的风险。使用冗余机制、自动恢复策略以及定期备份等方式保障系统的稳定运行。</p> <p>4、跨平台兼容性确保新系统能够在多种操作系统和硬件平台上顺利部署，解决兼容性带来的技术难题。采用容器化技术和虚拟化方案如 Docker 和 Kubernetes 来简化部署过程。</p> <p>5、信息安全保障实施多层次的安全防护体系，解决数据泄露和非法访问的问题。结合物理隔离、网络防火墙、入侵检测系统等多种手段，全方位保护系统安全。</p>				
17	面向智能仓储的工艺设计	<ol style="list-style-type: none"> 设备地图的数据分析和预测； 业务层和设备层的通用事件拓展； 工艺流程设计操作简单高效，管理页面友好美观； 复杂工艺简化和封装，增加稳定性和复用性； 工艺管理按照业务相关性，多层树形结构展现； WES 服务支持流程的接口调用、变量计算和仿真调试； 执行中工艺的数据监测，数据分析和数据调整更新； 归档和异常工艺的数据记录、追溯和原因分析。 	<p>通过将复杂的生产工艺流程以图形化、直观的方式展示，帮助项目更好地管理和优化生产过程，供直观的图形化界面，支持拖拽式操作，快速配置复杂的仓储和物流流程。与 WMS（仓库管理系统）、WCS（设备管理系统）、ERP 等系统无缝集成。将不同项目的业务具象成工艺流程，用户可以使用拖放、连接线等方式绘制流程图，定义每个步骤的工艺单元和工艺事件，设计好工艺流程图并输出，然后系统载入工艺流程实现设备自动按照工序协同作业。</p>				
18	面向柔性库位的动态空间建模与无固定路径调度控制技术	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="398 981 533 1220">柔性库位动态建模技术</td> <td data-bbox="533 981 1205 1220"> <p>该技术面向地堆库及高密度动态仓储场景，基于库区结构、货物尺寸、堆叠规则及安全间距等约束，构建库位的动态生成与建模机制。系统通过一体化平台对库区进行空间建模，结合 WMS 中的库存与任务数据，自动生成库位坐标、层级及属性信息，并支持多种堆叠模式（如垂直堆叠、品字堆叠等）。库位信息以标准化数据形式输出，用于支撑后续调度与车体执行，实现库位从“人工配置”向“系统自动生成”的转变。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="398 1220 533 1386">库位状态感知与数字化管理技术</td> <td data-bbox="533 1220 1205 1386"> <p>该技术通过融合 WMS 系统数据与现场感知信息，实现库位状态的实时感知与数字化管理。系统以坐标化方式统一描述库位与货物信息，包括位置、层级、占用状态及物料属性等，并结合任务执行过程对库位状态进行动态更新。通过库存监控、任务跟踪与状态同步机制，构建完整的库位数字化模型，为调度决</p> </td> </tr> </table>	柔性库位动态建模技术	<p>该技术面向地堆库及高密度动态仓储场景，基于库区结构、货物尺寸、堆叠规则及安全间距等约束，构建库位的动态生成与建模机制。系统通过一体化平台对库区进行空间建模，结合 WMS 中的库存与任务数据，自动生成库位坐标、层级及属性信息，并支持多种堆叠模式（如垂直堆叠、品字堆叠等）。库位信息以标准化数据形式输出，用于支撑后续调度与车体执行，实现库位从“人工配置”向“系统自动生成”的转变。</p>	库位状态感知与数字化管理技术	<p>该技术通过融合 WMS 系统数据与现场感知信息，实现库位状态的实时感知与数字化管理。系统以坐标化方式统一描述库位与货物信息，包括位置、层级、占用状态及物料属性等，并结合任务执行过程对库位状态进行动态更新。通过库存监控、任务跟踪与状态同步机制，构建完整的库位数字化模型，为调度决</p>	<p>该技术突破传统固定库位与人工配置模式，实现仓储空间的动态建模与实时调整，能够根据库存变化与任务需求自动优化库位分布，显著提升空间利用率与系统灵活性。同时通过标准化建模方式统一库位描述，降低系统复杂度与配置成本，使仓储系统具备良好的扩展能力与场景适应能力，为柔性仓储提供基础支撑。</p> <p>该技术实现了仓储空间从“静态记录”向“动态数字孪生”的升级，能够实时反映库位占用与变化状态，提升系统对实际环境的感知能力。相比传统依赖人工更新或离线数据的方式，该技术显著提高了数据准确性与时效性，并通过统一数据模型支撑多系统协同，增强系统整体稳定性与决策可靠性。</p>
柔性库位动态建模技术	<p>该技术面向地堆库及高密度动态仓储场景，基于库区结构、货物尺寸、堆叠规则及安全间距等约束，构建库位的动态生成与建模机制。系统通过一体化平台对库区进行空间建模，结合 WMS 中的库存与任务数据，自动生成库位坐标、层级及属性信息，并支持多种堆叠模式（如垂直堆叠、品字堆叠等）。库位信息以标准化数据形式输出，用于支撑后续调度与车体执行，实现库位从“人工配置”向“系统自动生成”的转变。</p>						
库位状态感知与数字化管理技术	<p>该技术通过融合 WMS 系统数据与现场感知信息，实现库位状态的实时感知与数字化管理。系统以坐标化方式统一描述库位与货物信息，包括位置、层级、占用状态及物料属性等，并结合任务执行过程对库位状态进行动态更新。通过库存监控、任务跟踪与状态同步机制，构建完整的库位数字化模型，为调度决</p>						

		策与路径规划提供实时、准确的数据支撑。	
	无固定路径的柔性调度与路径生成技术	该技术基于实时任务、目标库位及动态环境信息，构建无固定路径的柔性调度与路径生成机制。调度系统以坐标化任务为输入，结合 AGV 状态与环境障碍物信息，动态完成任务分配与路径规划，并通过样条曲线等方法生成平滑可执行轨迹。系统支持多车并发调度与路径实时重规划，使 AGV 能够在复杂变化环境中灵活运行，无需依赖预先配置的固定路线。	该技术突破传统依赖固定路径与预定义路网的运行模式，实现调度与路径规划从“静态规划”向“实时生成”的演进。系统能够根据环境变化动态调整路径与任务分配，显著提升运行效率与环境适应能力。同时减少路径配置与维护成本，使系统具备更强的扩展性与工程落地能力，适用于高密度与高动态场景。
	面向柔性路径与动态空间的车体感知与执行控制技术	该技术面向无固定路径与动态空间环境，构建车体侧的多传感器融合感知与运动执行控制能力。通过融合激光雷达、视觉等传感器数据，实现对货物位置、障碍物及环境结构的实时感知，并结合调度系统下发的路径与任务信息，完成精准取放货、路径跟踪与动态避障控制。系统支持多种作业模式与复杂工况下的稳定运行，确保任务执行的准确性与安全性。	该技术实现了车体从“路径执行单元”向“自主感知与智能执行单元”的升级，能够在动态环境中实时感知并响应变化，具备较强的鲁棒性与安全性。通过多传感器融合与闭环控制机制，提升了取放货精度与运行稳定性，同时增强系统对复杂场景的适应能力，为柔性仓储与自动化作业提供关键执行保障。
19	用于冷库的叉车式 AGV 系列产品开发	用于冷库的叉车式 AGV 系列产品开发核心技术涵盖以下方面： 1、具有多次回波技术的激光导航仪的应用。冷库环境尤其是进出冷库通道里因冷热交替存在大量雾气，传统激光导航仪失效，本产品搭载多次回波技术的导航仪，激光可穿透雾障实现 slam 定位； 2、复合使用毫米波雷达。避障同样采用具有多次回波技术的激光雷达，实现雾气中的避障。但进出冷库通道中的重雾无法使用，复合使用毫米波雷达，即可补充场景需求； 3、热风加热除霜。整车在冷库中长时间工作后，相当于冻透了，之后出到常温区中会产生大量的冷凝水，导致导航避障无法工作。热风加热除霜，根据场景分阶段开启加热除霜，有效解决重度冷凝水导致无法导航避障的问题。 4、无线充电技术。无线充电器发射与接收端均采用 IP65 级防尘防水零部件，且无接触无导体外露，保障了充电的安全性与稳定性。	1、实现了重雾环境中的激光 slam 导航、货物识别纠偏、避障等 AGV 主要功能，保障了冷库中的工作稳定； 2、解决了冷热交替场景中的重度雾气、重度冷凝水下对电气件功能的影响，保障了用电安全； 3、解决了低温环境下电池、液压系统的工作不稳定性，保障系统可靠运行。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
合肥井松智能科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2021年	无

2、报告期内获得的研发成果

公司累计获得有效授权专利 234 项：其中发明专利 34 项、实用新型专利 130 项、外观设计专利 70 项，累计获得软件著作权 108 项。公司自主研发积累了多项核心技术，该技术应用方案显著改善了仓储物流设备的安全性和可靠性，提升了智能仓储物流系统的整体运作效率。持续的技术投入及技术储备为公司的发展战略提供了技术保障。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	8	7	76	34
实用新型专利	10	17	139	130
外观设计专利	1	1	70	70
软件著作权	20	20	108	108
合计	39	45	393	342

3、研发投入情况表

单位：万元 币种：人民币

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	7,355.79	7,001.78	5.06
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	7,355.79	7,001.78	5.06
研发投入总额占营业收入比例（%）	7.11	8.38	减少 1.27 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	

注：研发投入已经扣除股份支付金额。

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	AGV 专用四合一动力总成研发	890.00	67.64	726.45	结项	开发满足具有 10t 径向承载，输出功率达到 10kw 额定，25kw 峰值的动力总成，配备聚氨酯轮胎，实现 1.5m/s 的满载行驶速度，0.5m/s ² 以上加速度，满足 20t 满载自重的 AGV 行驶需求。相比外购舵轮动力性能提高 50%，转向速度提高 100%，行驶停止精度误差降低 70%，回转半径减小 20%，物料成本降低 40%。	国际先进	该产品的开发将使 AGV 的动力水平接近新能源汽车的集成水平；同时该产品将较大提升 AGV 整机的性能水平与品控，并降低成本水平，让 AGV 可以更好的实现大批量制造。具体适用于：6-10t 单驱与 12-20t 双驱堆高式与托盘搬运式叉车 AGV、5-15t 全向前移式叉车 AGV、6-10t 单驱平衡重 AGV、10-30t 全向平板式 AGV。该产品同时可以作为关键零部件独立销售。
2	无人搬运移动机器人高性能核心控制器研发	1,350.00	708.08	1,117.93	结项	1、硬件平台：满足算力需求，CPU/内存占用率应不超过 80%；激光 SLAM 定位耗时不超过 100ms，激光/视觉感知耗时不超过 50ms，局部路径规划耗时不超过 50ms，运动控制耗时不超过 20ms；2、建图定位模块：反光板/二维码定位精度 ±5mm/±0.3°，SLAM 定位精度 ±20mm/±0.5°；3、感知模块：目标（如行人，托盘等）识别准确率 99.9%，目标/障碍物 3D 定位精度 ±10mm/±0.5°；4、路径规划模块：全局规划路径应为时间最优的 AGV 可行驶路径。行驶路径平滑，轮子打角角度不超过机械限制；5、控制模块：AGV 实际行驶路线贴近规划路线，横向偏差不超过 50mm，航向偏差不超过 1°，加减	国际先进	1、井松自研 AGV 产品通过搭载该低成本高性能核心控制器，可应用于各类物流搬运场景。2、可将控制器作为单独的产品进行推广，为传统车体生产制造商提供无人搬运解决方案，包括传统叉车企业和同行 AGV 车体生产企业。

						速平缓，且最大加减速和最大速度不超过机械限制。		
3	中载复合机器人整机研发	1,000.00	111.82	626.93	延期（升级延续）	<p>通过延期升级，我们期望能够达到以下效果：1、项目目标的实现：我们在现有方案上测试算法功能的可靠性，以及吸盘的实用性测试，后续还要改造吸盘治具，增加可拆卸输送线，处理车体电源问题，气源问题以及重新选型机械手和重做车身方案达到缩小整体尺寸的目的，结合货物尺寸自动识别，进行自动规划码垛方案，提高集装箱空间使用率等。实现项目的从无到有，从散至精的过程。2、质量保证：通过更充足的时间和资源，我们能够提高项目的质量，并确保交付的成果符合相关要求和标准。3、风险控制：通过加强风险管理和及时应对，我们能够最小化延期对项目进度和质量的影响，保证项目的顺利进行。4、沟通与合作：通过加强沟通与协调，我们能够与各部门和利益相关方保持良好的合作关系，共同推动项目的成功。</p>	国内领先	<p>某些大型制造企业每年装卸货的人工成本高达几千万元，而且目前愿意从事装卸体力劳动的工人越来越少，人力成本也逐年上升，装卸已经成为制造业和物流业亟待解决的痛点。</p>
4	面向多品牌机器人集群的高效调度系统研究	465.00	387.37	387.37	结项	<p>本研究项目致力于开发一套适用于多品牌、多车型以及多样物流搬运场景的机器人调度系统。该系统通过应用智能化调度算法，旨在实现对不同品牌、型号以及物流场景中 AGV 的高效调度与资源优化。系统将支持跨品牌、多车型的 AGV 协同作业，并针对仓储、物流、制造等行业特定需求，提供灵活的调度与管理功能。本项目将构建一套通用的调度系统，涵盖从任务分配、资源调度、负载均衡至动态路径优化的完整流程，以确保在多品牌、多车型以及复杂场景的环境中，机器人能够高效且稳定地执行任务。</p>	国际先进	<p>本研究开发的系统展现了极高的行业适应性，有望促进多品牌、多车型以及多样化的物流搬运场景向智能化的转变。在仓储、物流、制造等多个领域，该系统能够助力企业实现资源调度的高效化和动态管理，进而提升作业效率和生产力水平。随着各行业对智能化物流需求的持续增长，跨品牌、多车型的调度管理已成为提升企业竞争力的核心技术。该系统不仅能够显著降低运营成本，还能够增强系统的灵活性与可扩展性，以适应复杂多变的作业环境，进一步推动物流与仓储行业的自动化与智能化进程。</p>
5	室内外动态环境	450.00	337.48	337.48	结项	<p>本项目的的主要目标是研发一套低成本、基</p>	国际	<p>随着 3D 建图与定位技术的不断进步，</p>

	适配的 SLAM 技术与应用					于多传感器融合的 3D 建图与定位系统，突破传统 2D 定位技术的局限，提升机器人在室内外高动态环境中的三维定位与建图能力。通过结合 3D 激光雷达、RTK、视觉传感器、IMU 等传感器，实现对复杂环境的高精度 3D 地图构建和实时定位。该技术提供的局部实时建图功能可特别针对动态变化的环境，能够实时捕捉三维空间中的障碍物与环境变化，确保机器人能够自主识别空间中的各类目标，并快速响应，优化路径规划，提升机器人在仓储物流和生产环境中的自主导航能力。	先进	低成本、高精度的 3D SLAM 系统将在智能物流、仓储、无人配送、智能制造等领域得到广泛应用。该技术的突破性进展使得机器人能够更加精准地感知三维空间，提高在复杂环境中的定位精度和自主性。特别是在动态环境中，机器人能实时更新 3D 地图，识别环境中的障碍物、货物、路径，并做出快速反应，提高作业效率和安全性。随着技术的成熟，预计该技术将在未来几年内大规模应用于仓储物流、工业自动化、无人配送等领域，推动智能机器人在更加复杂的实际应用场景中的普及。3D 定位与建图技术的广泛应用将显著提升企业的生产效率，降低生产成本，并进一步增强企业在智能物流与自动化仓储市场的竞争力。
6	基于强化学习与多传感器融合的移动机器人自主路径规划与运动控制技术研	240.00	207.70	207.70	结项	本项目旨在研发基于强化学习与多传感器融合的移动机器人自主路径规划与运动控制技术，突破现有算法在复杂环境中的适应性和实时性瓶颈。主要目标包括：设计基于强化学习的路径规划算法，以提升路径规划的智能化和场景泛化能力；研究端到端强化学习运动控制方法，实现机器人高效、流畅地自主行驶；结合仿真与现实环境训练，提升强化学习算法的实际可落地性；引入基于模型的强化学习（MBRL）技术，提升训练效率与算法的泛化能力；采用自监督学习方法，减少对标注数据的依赖，实现在线优化能力。通过强化学习技术，提升机器人在不同动态和复杂环境中的自主决策、流畅性与效率，优化任务执行与路径选择。	国内先进	随着智能物流和自动化仓储系统的发展，基于强化学习与多传感器融合的技术将在无人搬运机器人领域发挥关键作用。通过提升机器人在动态环境中的流畅性与效率，本技术能够广泛应用于复杂场景中的路径规划与运动控制，如仓储管理、物流配送、智能生产线等，极大地提高了机器人的工作效率与任务完成能力。此外，通过强化学习的场景泛化能力，该系统能够适应多变的工作环境，显著降低 AGV/AMR 在部署过程中的适配成本与维护难度。未来，随着技术的不断迭代，这项技术还可以迁移到人形机器人和其他类型的机器人平台中，推动机器人技术在复杂环境中的更广泛应用。整体而言，该技术的突破将提升智能机器人在多个行业中的普适性与竞争力，推动智能化物流和自动化系统的普及。

7	面向柔性取放的通用感知技术	210.00	279.83	279.83	结项	<p>本项目旨在研发一套通用感知技术，构建机器人在仓储物流场景中的场景理解、载具感知、货物识别和放货空间检测等关键基础感知能力。通过融合激光雷达、视觉传感器和深度学习等先进技术，本系统能够在动态环境下实现对目标的精准识别与定位，特别是在复杂、动态的取放货作业场景中。该技术将支持仓储机器人在没有固定路径约束的情况下，灵活应对货物存取、搬运、堆垛等任务。通过这种技术的应用，移动机器人能够实现更加智能、安全、高效的柔性取放货操作。</p>	国内先进	<p>随着仓储物流行业向高度自动化、智能化转型，通用感知技术在提升系统灵活性、自动化水平和安全性的同时，也为复杂环境中的柔性取放货提供了关键技术支持。在动态、高密度、高变化的仓储场景中，该技术能够显著提升货物识别、动态路径规划以及安全感知的精度和效率。通过搭载在各类移动机器人上，技术能够支持高效、灵活的货物存取，避免传统方法中依赖人工操作的不足。未来，随着智能物流需求的不断增长，通用感知技术将成为推动仓储自动化系统升级和提升企业竞争力的重要技术力量，广泛应用于物流仓储、自动化配送等领域，助力企业提升运营效率、降低成本、提高市场响应速度。</p>
8	高位无人叉车柔性对接与安全控制技术研发	195.00	59.13	59.13	结项	<p>本项目旨在研发高位无人叉车的柔性对接与安全控制技术，专注于高架货物的精准取放与搬运作业。系统通过优化叉车的对接能力与安全控制，实现在10米内高位货架的高效取放货作业。通过高精度定位、智能路径规划和多重安全防护措施，提升叉车作业的安全性和灵活性，有效降低高位作业的风险和人力介入需求。</p>	国际领先	<p>随着自动化和智能化物流的快速发展，高位无人叉车将在仓储物流、制造业及重型物料搬运等行业中发挥重要作用。该项目的成功研发将有效提升仓储空间的利用率和作业效率，减少人工操作带来的安全隐患，提高生产环境的自动化水平。预计未来在大型仓储中心、智能制造车间以及重型物料运输领域，具备安全、高效高位取放货能力的无人叉车将成为关键设备，推动行业向无人化、柔性化、智能化方向转型。</p>
9	高节拍搬运场景的自动装卸车技术研发	195.00	265.52	265.52	结项	<p>本项目聚焦于高节拍搬运场景，研发适用于平板卡车与集装箱等多种车辆的自动装卸车系统，提升物流作业智能化水平。通过融合3D相机、3D激光雷达与视觉传感器，实现车辆位置与货物状态的精准感知，完成从车辆识别、货位识别、路径规划到装卸执行的全过程自动化。系统将满足高效率、低差错率、安全作业等多重要求，推</p>	国际领先	<p>随着智慧物流体系的发展，高节拍、高柔性的自动装卸能力正成为现代物流中心、港口码头和仓配一体化园区的关键需求。本项目成果可广泛应用于物流仓储、集装箱码头、干线运输枢纽等场景，显著提升作业效率，降低人工强度与安全风险，助力企业实现装卸作业的降本增效。该技术将加速物流行业向智</p>

						动装卸环节的无人化、柔性化升级。		能化、无人化方向演进，并具备在全球范围内大规模推广的潜力，成为打造智能物流枢纽的核心技术支撑。
10	高密度动态仓储场景的机器人三维空间感知与导航技术	235.00	17.03	17.03	结项	本项目旨在研发一套面向高密度动态仓储场景的机器人三维感知与导航系统，实现 AGV 在无固定路径条件下的高精度定位、动态路径规划、智能避障与多机协同作业能力。系统将突破当前 SLAM 技术在地堆库等复杂环境中的适应性瓶颈，显著提升 AGV 的环境理解、路径自主决策与作业柔性，实现复杂地堆场景下的自主存取和灵活堆垛，全面提高仓储作业效率与空间利用率。	国际先进	随着智能仓储需求的不断升级，高密度、柔性化的存储方式成为主流趋势。本项目面向的技术路线可显著提升仓储系统智能化水平和运行效率，在无需固定路径与基础设施改造的前提下实现动态作业能力，适配各类复杂场景（如地堆库、交叉作业区、混合货物区等）。相比传统 AGV 系统，存储密度有望提升 30%以上，货物调取效率明显改善。该技术将加速智能仓储从静态规划向动态感知与自主决策演进，成为企业构建柔性物流体系、提升核心竞争力的重要支撑，同时具备在工业制造、冷链仓储等多个行业的广泛推广价值。
11	移动机器人仿真应用	175.00	16.73	16.73	结项	本项目旨在构建一个高保真、可扩展的移动机器人仿真环境，支撑控制、感知、规划等核心功能的算法验证与系统级测试。仿真系统将覆盖从单机控制到多机协同的全链路研发需求，支持多机器人路径规划、避障与任务调度等关键功能模块的联合仿真与调试。通过引入虚实结合的仿真测试手段，项目将显著缩短算法开发周期、提升系统设计效率、减少实机测试次数，从而有效降低开发与调试成本。	国内领先	该仿真系统将成为移动机器人研发流程中的关键基础设施，推动研发范式从“实机验证”为主向“仿真驱动”转型。在物流搬运机器人、人形机器人、多 AGV 协同等场景中，该系统可显著提升算法成熟度与部署可靠性，降低实体测试对硬件资源的依赖，提升项目研发效率，加快产品落地周期。未来将作为公司智能机器人研发体系的重要组成部分，赋能高质量、快速迭代的智能机器人产品开发。
12	面向智慧物流的数字孪生与仿真系统	135.00	78.65	78.65	结项	本项目聚焦于智慧物流领域的数字孪生系统建设，目标是构建一套具备高精度场景还原、真实业务驱动、可视化交互与数据追溯能力的三维仿真平台。系统将为客户提供从物流流程建模、任务执行动态演示，到运行数据实时反馈的全过程数字映射，辅助项目快速验证与高效部署。同时，项	国内先进	数字孪生系统将成为智慧物流项目中提升客户体验和交付效率的关键基础设施。其在业务验证阶段可帮助客户发现流程瓶颈、优化系统配置，在运维阶段支持故障快速定位、系统状态可视追溯，从而有效缩短部署周期、提升系统稳定性、降低售后成本。未来，系统可

						目还为后续实现更广泛的系统级仿真（如算法仿真、多机调度仿真、故障恢复等）奠定基础，逐步构建物流系统运行的“虚实联动大脑”。		进一步拓展至“仿真即上线”的智能开发模式，支持路径规划、多机调度、拥堵回避等算法级仿真与系统级验证，构建支撑柔性制造、智慧仓储与无人配送等复杂场景的通用数字化支撑平台。
13	AGV 量产阶段的自动化生产测试与质量管控系统研发	185.00	91.61	91.61	结项	本课题旨在搭建标准化、自动化的 AGV 整机测试流程，全面覆盖功能、性能、安全等核心测试项，提升测试效率和质量一致性。同时，依托井松自研云平台，构建覆盖数据采集、异常预警、问题追溯与闭环整改的智能质量管控系统，实现测试环节全流程数字化管理。通过系统性能力建设，支撑 AGV 产品的大规模、高质量、快速交付，显著提升部署效率与交付保障能力。	国内领先	随着 AGV 行业进入规模化量产阶段，项目成果将有效替代传统依赖人工的测试与质检方式，全面提升生产自动化与智能化水平。预期单车测试周期将缩短 50%以上，测试准确性和一致性显著提升，返修率和人力成本大幅降低，助力企业构建高效率、高可靠性的交付体系。该体系不仅适用于 AGV 生产流程，还具备高度通用性，可推广应用至工业机器人、智能装备等多个批量制造领域，具备良好的产业化基础与推广价值，是智能制造转型升级的关键支撑能力之一。
14	一体化部署软件系统	140.00	117.50	117.50	结项	本项目旨在开发一体化实施部署平台，提供地图编辑、车辆参数配置、监控等核心功能，专注于提升物流系统部署和实施的效率。平台将与公司自研的云平台集成，能够导入关键车型参数和项目数据，显著提高多车型及定制车型的部署效率。通过与调度系统和设备的无缝连接，平台确保文件更新和监控信息的实时性，实现高效的数据流动与任务调度。特别强调用户体验，通过易操作的界面和功能设计，降低操作难度和学习成本，帮助客户快速上手并实现高效操作。未来，平台还计划扩展对不同品牌机器人关键数据展示的支持，进一步提升平台的适用性和扩展性。	国内领先	随着物流自动化和智能化的推进，一体化实施部署平台将在多个行业的自动化应用中扮演重要角色，尤其是在多车型、定制车型的高效部署和实施方面。平台的高效数据连接和实时监控功能将有助于提升物流系统的运营效率和响应速度，减少人工干预，提高生产力。在未来，平台将通过支持更多品牌机器人的数据展示，进一步扩大其适用范围和市场潜力。通过提供简洁、易用的操作体验，平台将帮助客户快速上手并实现高效操作，推动物流、仓储等领域的智能化升级，为企业带来更高的生产效率、优化资源管理以及增强市场竞争力。
15	AI 基础设施平台建设	190.00	3.22	3.22	结项	本项目旨在构建一个领先的数据集管理平台，专注于实现完整的数据闭环与高效的	国内领先	随着物流仓储行业向智能化、自动化方向快速发展，数据驱动的学习类算法成

						数据管理，确保数据在整个研发过程中的可追溯性和完整性。平台将支持数据集的版本追踪与回滚，确保实验的可复现性，并允许记录实验参数、指标及工件，方便比较不同实验和跟踪模型性能。通过实时追踪模型性能指标，并支持在线 OTA 更新，减少人工干预，确保模型的持续优化和高效运行。此外，平台还将集中存储模型版本，支持模型的升级与回滚。依托公司自研的云平台系统，平台在物流仓储行业的领先布局能够为基于数据驱动的学习类算法提供坚实的基础，从而支撑从传统算法向智能算法的顺利切换，推动智慧物流和自动化技术的进一步发展。		为提升效率、优化操作和智能决策的关键技术。该平台通过实现完整的数据闭环和高效的数据管理，能够为智能算法的研发与部署提供强大支持，提升从传统算法到智能算法的过渡效率和技术成熟度。依托于公司自研的云平台系统，平台能够灵活应对不同物流仓储场景的需求，推动行业技术创新，提升企业在智能物流领域的竞争力。未来，平台将为更多行业提供定制化的数据管理与智能算法服务，成为行业技术发展的核心驱动力，助力公司在智能化转型的浪潮中占据领先地位。
16	智慧物流云服务平台与数字化管理系统研发	385.00	341.01	341.01	结项	本项目的目标是开发一套覆盖项目全生命周期的云平台，旨在为公司提供全面的产品管理、智能设备物联网服务（包括 OTA、数据闭环）、远程诊断与监控、异常推送等功能。基于自研云平台的技术优势，平台不仅能够实现与智能设备、调度系统、WMS/WCS 系统、一体化部署平台、井松机器人 APP、ERP、MES 等各大核心软件系统的高效互联，还将大幅提升公司在项目全生命周期中的管理效率。平台提供全链路的数据支撑与可视化图表，确保从销售订单到售后服务的每个环节都能实时监控、精准分析，帮助公司在各个环节快速响应、优化决策并提升整体业务执行效率。	国内领先	随着智能仓储、智慧物流、制造业的快速发展，基于公司自研云平台的智能化和数字化转型将具有广泛的应用前景。平台通过提供从项目立项、实施到售后服务的全生命周期数据支撑，并通过可视化图表为管理者提供实时决策支持，极大提升了项目管理的透明度与效率。系统的多系统互联能力将促进公司业务各环节的协同，增强响应速度并优化资源配置，从而提升企业的市场竞争力。未来，平台将进一步支持更多设备和系统的接入，推动公司在行业中的技术领先地位，并促进公司在智慧物流和智能制造领域的持续创新和业务扩展。
17	高精度超重载堆垛机研发	1,400.00	950.93	950.93	结项	技术性能参数：实现载重能力的显著提升，达到 40 吨；行走速度优化至 180 米/分钟；提升速度达到 30 米/分钟；精确控制定位误差在±5 毫米范围内；确保货物与货架立柱之间的安全间隙不超过 50 毫米。经济效益指标：通过技术革新与创新举措，增强企业在行业内的竞争优势，以期占据更	国际先进	本研究聚焦于超重载货物搬运领域，开发的系统特别适用于自动化立体仓储环境。该系统能够高效处理 40 吨级的铝卷、钢卷等重型货物，显著提升了搬运效率。

						大的市场份额。		
18	轻型高精度高速 EMS 研发	300.00	214.00	214.00	结项	技术指标：行走速度 240m/min；提升速度 90m/min；实现定位精度±3mm；集成智能监控模块，实时监测系统运行状态，对潜在故障进行预警，并具备自动恢复功能，减少停机时间。经济指标：在保证技术指标的前提下，合理控制研发成本，提高成本效益。通过优化生产工艺和流程，降低生产成本，提升产品竞争力。凭借高精度、高速度的 EMS 系统，满足市场对高质量、高效率产品的需求，提升市场份额。	国内领先	轻型高精度高速 EMS 是一种高效、准确的物品搬运和传输系统，未来将在物流、制造、医疗等多个行业发挥重要作用。随着技术的不断进步和创新，EMS 系统的性能将不断提升，应用领域也将进一步拓展。这些创新将推动 EMS 系统在更多领域得到广泛应用，为人们的生活和工作带来更多便利和效率提升。
19	AGV 专用四合一的轻载立式舵轮研发	180.00	84.63	84.63	结项	轻载多规格立式舵轮全面普及永磁同步电机，相比市场通用的异步电机舵轮，能效提高 10%，行驶停止精度误差降低 70%，部分机型实现驱动电机与电机驱动器集成。 1、254 系列：配备聚氨酯轮胎，实现 2/1.6m/s 的空满载行驶速度，0.8m/s ² 以上加速度，满足舵轮承载 1-1.5T 的小前移、堆高车、小精灵等车型使用；2、343 系列：配备聚氨酯轮胎和橡胶轮胎，实现 2/1.6m/s 的空满载行驶速度，1m/s ² 以上加速度，满足舵轮承载 2-3T 的大前移、1.5T 室内平衡重叉车等车型使用；3、406 系列：配备聚氨酯轮胎和橡胶轮胎，实现 3/2m/s 的空满载行驶速度，1m/s ² 以上加速度。	国际领先	该产品可广泛适用于 1.5-4 吨叉车 AGV 的多种车型，包括小前移、平衡重、大前移以及全向前移等，并能满足整机 CE 认证的要求。作为整机的关键核心部件，该产品有助于全面提升整机的性能指标。
20	一种 1.5T 单驱平衡重式无人叉车研发	600.00	153.23	153.23	延期（升级延续）	1、采用橡胶轮胎，3d 激光 slam+RTK 卫星的混合导航技术，整车适应全场景室外工况；2、实现 3m/s 的满载行驶速度，加速度可达 1m/s ² 以上，爬坡度：10%，超市场主流水平一倍以上；3、承载 1500kg，起升高度：3-5m，门架可实现前倾后仰各 6°；4、采用先进的定位算法和导航技术，定位精度达到厘米级，运行效率显著提升，满足高精度。	国际领先	该设备以其卓越的定位精度、灵活的可变轴距设计、出色的稳定性和适应性，广泛满足了制造业、仓储物流、港口码头、建筑工地、机场、电力能源、农业等多个行业的搬运需求。特别是在小吨位、高动态、复杂环境的应用场景中，其高效、智能化、安全的性能显著提升了物流效率，并有效降低了运营成本。

21	AGV 专用的高位门架总成研发	180.00	18.27	18.27	结项	<p>1、本次采购的门架采用无侧滚轮技术，可以压缩侧向空间，提供车辆的通过性；2、增加了位置编码器，可以随时监测货叉的位置，提供叉车的放货精度；3、选用高强度、低合金钢材料，在保证强度的前提下减轻自重；4、模块化设计，多平台公用，降低设计成本；5、液压采用永磁同步电机，可以精准控制液压流量，使升降速度可调。</p>	国内先进	<p>本设计通过配置不同接口，实现了对两种车型的兼容性。在初期阶段，该设计可适配 8 米以下的大前移叉车；经过后续的高度调整，亦可适用于 3 至 3.5 吨的平衡重叉车。在 3.5 吨承载工况下，通过精细的结构设计与优化，确保了门架结构的稳定性和运行的平稳性，达到了卓越的水平，有效避免了晃动和震颤现象。同时，本设计特别注重门架升降速度与货叉伸缩速度的优化，显著提高了货物搬运效率，大幅度减少了作业时间成本，增强了市场竞争力。此外，本设计配备了全面且可靠的多重安全保护装置，包括过载保护、防倾翻保护以及高度限位等功能，全方位保障了操作人员的人身安全和货物的完整无损，实现了对多元使用场景的全方位适配。</p>
22	一个用于移动机器人高门架货物下降高性能调速并实现能量回收的系统	190.00	4.93	4.93	延期（升级延续）	<p>技术指标：实现货物下降过程中的高精度调速，确保货物平稳、安全地降落到指定位置；在货物下降过程中，有效回收能量能量回收率 > 30%；门架升降精度 ± 5mm，系统响应迅速，从接收到下降指令到开始执行动作的时间不超过 0.5 秒，满足高效作业的需求。经济指标：降低能源消耗，相比传统系统，能耗降低至少 20%，为企业节省运营成本；提高系统的可靠性和稳定性，减少故障率和维修成本，延长设备使用寿命；优化系统结构，降低制造成本，提高市场竞争力。</p>	国内领先	<p>本项目经过研发后将填补无人叉车门架下降速度采用电机动态调速的空白，实现高效率与高精度的兼容，提升续航并降低液压系统油温，提升系统可靠性。主要应用于大前移式叉车 AGV，同时也可以应用于高位的堆高车与平衡重式叉车 AGV，这在智能制造大趋势的要求下将有十分广阔的前景。</p>
23	大前移平台系列移动机器人产品研发	700.00	189.53	189.53	研究阶段	<p>成功研发出一种系列化、标准化、智能化的大前移式移动机器人平台。满足小吨位、小通道宽度、高货位货物等不同工况的搬运需求。对于前移式车型，完成门架前移式和固定式两种方案：1、门架前移式车型，对于其高位承载具有更优的降载性能。2、</p>	国际领先	<p>解决小吨位、小通道宽度、高货位货物等不同工况搬运效率低的难题，提高仓储物流效率，降低运营成本，推动无人叉车技术的普及和应用；同时采用模块化设计，使得前移式移动机器人可以根据实际需求进行扩展或调整，实现大前</p>

						门架固定式车型，对于首层货物高度避空高度要求更低。优化平台车体的配置，平台系列化，可扩充堆高车、全向前移式、平衡重式、CE版、冷库版等多种类型及配置移动机器人。性能:a、实现 2m/s 的空载行驶速度，加速度可达 1.5m/s ² ，同时具备 1.8m/s 的满载行驶速度，加速度可达 1m/s ² 。b、高举升：门架最高可提升至 12 米，仍拥有负载 1000kg@600mm 的能力（依据具体车型）c、承载 1400-2500kg。d、起升高度：5-12m、定位精度：±10mm。		移式移动机器人的生产和销售效率，提升公司产品竞争力。
24	6-10t 室内堆高车平衡重式 FMR 兼容平台及系列产品研发	270.00	138.68	138.68	研究阶段	1、平台通过精确计算和设计，优化了车体的配置，使得 FMR 在高度较高的情况下仍能保持极佳的稳定性。这种优化不仅提高了 FMR 的承载能力，还显著减少了货物倾斜和滑落的风险。2、平台采用了模块化设计，使得 FMR 可以根据实际需求进行扩展或调整。这种设计不仅提高了平台的兼容性和灵活性，还使得堆高车能够轻松适应不同尺寸和类型的货物，满足了多样化搬运需求。3、平台在追求高效能的同时，也注重了低能耗的设计。通过采用先进的电机技术和液压系统，FMR 在实现高效作业的同时，也降低了能耗和排放，符合绿色仓储的发展趋势。4、平台集成了先进的智能控制系统，实现了对 FMR 各项功能的精确控制。这包括货叉的上升、下降以及车身的前后倾斜等动作，都变得更加灵活和精确。同时，智能控制系统还能实时监控车辆状态，提供故障诊断和预警功能，大大提高了操作的便捷性和安全性。5、起升系统高度最高到 6 米，平衡重式 FMR 起升系统具有倾斜功能。性能：额定载重：6000Kg-10000Kg；行走速度：空载速度 2m/s，满载 1m/s；行走加速度：0.6 m/s ² ；转向速度：≥80° /s；行走精度±10mm。	国际领先	该平台具有出色的载重能力，能够承载 6-10 吨的货物。这一指标确保了堆高车在处理重型货物时的稳定性和安全性。具备足够的升降高度，最高可达到 6 米，以满足高层货架的操作需求。这种升降能力使得堆高车能够在仓储和物流行业中发挥重要作用，特别是在空间有限的环境中。通过优化平衡重的配置和采用先进的电机及控制系统，FMR 实现了高效能与低能耗的结合，提高了作业效率和能源利用效率

25	叉车式移动机器人的多属具适配研发	300.00	131.95	131.95	研究阶段	<p>1) 三向叉属具：载荷能力：1200~1600kg；载荷中心：500~600mm；叉齿长度：1000~1200mm；失载距 940~1045mm；2) 旋转调平属具：载荷能力：1000~2500kg；载荷中心：500~600mm；叉齿长度：1000~1800mm；调平角度：±4°；3) 纸卷夹属具：载荷能力：850~3000kg；载荷中心：500~600mm；夹臂宽度：400~1025mm；旋转角度：360°；4) 单双托盘叉属具：载荷能力：850~3000kg；载荷中心：500~600mm；货叉净张距：400~1025mm；旋转角度：360°；5) 推出器属具：载荷能力：850~3000kg；载荷中心：500~600mm；推出长度：1300~1600mm；侧移距离：±50mm；6) 软包夹属具：载荷能力：850~3000kg；载荷中心：500~600mm；张臂范围：500~2780mm；侧移距离：±50mm；7) 纸箱夹属具：载荷能力：850~3000kg；载荷中心：500~600mm；张臂范围：500~2440mm；侧移距离：±50mm；8) 伸缩叉属具：载荷能力：850~3000kg；载荷中心：500~600mm；推出长度：0~800mm；侧移距离：±50mm</p>	国际领先	<p>叉车式移动机器人的多属具适配研发，以便解决由于叉车式移动机器人原配属具功能相对单一，难以全方位满足这些复杂且多元的工况需求。为填补这一市场空白，全方位满足多元使用需求，有效应对不同企业的生产流程和物料特点，提供高度适配的属具解决方案，满足精细化生产需求。</p>
26	CE 款多系列移动机器人研发	500.00	224.10	224.10	研究阶段	<p>CE 系列托盘搬运式移动机器人额定负载 1000~3000Kg；起升行程 120mm；车体空载速度 2.0m/s，满载 1.0m/s；车体行走精度 ±10mm；角度精确度达到 ±1°；满足 CE 认证资质。型号三：CE 系列堆垛式移动机器人额定负载 1000~3000Kg；最大起升高度 4500mm；车体空载速度 1.5m/s，满载 1.2m/s；车体行走精度 ±10mm；角度精确度达到 ±1°；满足 CE 认证资质。CE 系列前移式移动机器人额定负载 3000Kg；最大起升高度 11000mm；车体空载速度 1.5m/s，满载 1.0m/s；车体行走精度 ±10mm；角度精确度达到 ±1°；满足 CE 认证资质。安</p>	国际先进	<p>1) 工业自动化领域：随着制造业向智能化转型的步伐加快，对于能够提高生产效率、降低人力成本的自动化解决方案需求日益增长。特别是在汽车制造、电子装配等行业中，移动机器人有着广泛的应用空间。2) 物流仓储行业：电子商务的发展带动了物流行业的快速发展，如何高效地处理海量订单成为企业面临的一大挑战。这类机器人可以用于货物分拣、搬运等工作，有效提升仓库运作效率。3) 医疗健康领域：在医院内部，用于药品配送、医疗器械运输等场景，不仅提高了工作效率，也减少</p>

						全性：遵循严格的 CE 认证要求，在机械结构设计、电气安全等方面采取措施确保人员和设备的安全。7 自适应性：通过软件更新等方式，使机器人能够适应更多样化的环境变化，提高灵活性。		了交叉感染的风险。4) 服务业及其他：酒店、餐厅等服务场所也可以利用此类机器人进行物资运送，为顾客提供更加便捷的服务体验。
27	冷库专用系列移动机器人研发	420.00	60.09	60.09	研究阶段	技术指标：冷库系列托盘搬运式移动机器人额定负载 1000~3000Kg；起升行程 120mm；车体空载速度 2.0m/s，满载 1.0m/s；车体行走精度±10mm；角度精确度达到±1°；适应冷库的复杂环境。冷库系列堆垛式移动机器人额定负载 1000~3000Kg；最大起升高度 4500mm；车体空载速度 1.5m/s，满载 1.2m/s；车体行走精度±10mm；角度精确度达到±1°；适应冷库的复杂环境。冷库系列前移式移动机器人额定负载 3000Kg；最大起升高度 11000mm；车体空载速度 1.5m/s，满载 1.0m/s；车体行走精度±10mm；角度精确度达到±1°；适应冷库的复杂环境。	国内先进	1. 生鲜电商市场持续增长，对冷链仓储自动化的需求激增。冷库 AGV 能在-25℃环境下替代人工完成分拣、搬运，显著降低损耗率（从传统的 10%降至 2%以下）；2. 疫苗、生物制剂等医药产品需全程保持 2-8℃温控，冷库 AGV 结合 IoT 温湿度监控技术，可满足 GMP/GSP 认证要求，确保运输过程的可追溯性；3. 预制菜行业蓬勃发展，冷库 AGV 可实现原料入库、加工、包装全流程自动化，降低人工接触带来的污染风险；4. 跨境生鲜、药品进出口需高效通关，AGV 与海关智能监管系统的对接，构建了“保税冷库+AGV”一体化仓储模式；5. 在深海渔业加工、极地科考等极端低温环境中，耐寒 AGV 的应用替代了高风险的人工作业。
28	轮式类人形搬运机器人机体研发	920.00	741.38	741.38	研究阶段	机器人技术指标包括：负载物料尺寸为 400*600*400 毫米，最小载荷中心距为 300 毫米，能够持续承载；行走速度不低于 3 米/秒（1 米/秒为轮行速度，即步行速度），空载或负载状态下可降低 20%；加减速率不小于 4 米/秒 ² ，以快速调整平衡；操作可达性要求操作半径至少为 500 毫米，高度范围为 0 至 2000 毫米；关节温升在持续负载工况下不超过 45 摄氏度；地形适应能力包括爬坡度不低于 20%，可跨越高度为 100 毫米，以及过缝能力至少为 100 毫米；测试要求包括：连续搬运 30 公斤负载时，关节定位误差小于 0.1 度；2 循环负载运行	国内领先	搬运与分拣：人形机器人能够承担各类复杂的搬运与分拣任务，它们能够精确地识别物料并将其搬运至指定位置，从而显著提升工作效率与精确度。仓储管理：在仓储环境中，人形机器人能够独立构建并更新工作环境地图，并依据地图信息进行自主决策，实现自主避障及自主选择路线。它们能够应对各种复杂环境下的仓储管理任务，包括物料盘点、货架管理等。

						48 小时后，零部件无塑性变形。		
29	智能仓库管理系统研发 V4.0	810.00	1,107.57	1,107.57	结项	<p>提升系统智能化水平：引入最新的物联网（IoT）、人工智能（AI）、大数据分析等技术，使仓储管理系统能够实时监控库存状态、自动优化调度策略，并提供智能决策支持。增强功能模块：新增和优化关键功能模块，如自动补货、动态库位管理、智能路径规划等，以满足现代供应链对高效运作的要求。加强系统集成能力：实现 WMS 与其他业务系统（如 ERP、CRM）的无缝对接，打破信息孤岛，确保数据流通顺畅，提高整体运营效率。改善用户体验：设计更加简洁易用的操作界面，降低员工培训成本，同时提高工作效率和服务质量。优化性能表现：改进系统架构，提升处理速度和稳定性，减少故障发生率，从而降低维护成本。</p>	国内领先	<p>增强了系统处理大规模订单的能力，实现了对市场动态的即时响应，并提升了库存管理的精确性，以追求更高的灵活性、效率和精确度。此外，通过引入先进的数据分析技术，系统能够对销售数据进行深入挖掘，从而为决策者提供科学的决策支持。该技术的应用显著提升了预测销售趋势的准确性，为库存优化和供应链管理提供了坚实的数据基础。在技术层面，系统采用了模块化设计，使得各个功能模块能够独立开发和维护，极大地提高了系统的可扩展性和维护效率。模块化设计还允许系统根据业务需求的变化快速适应，确保了系统的长期稳定运行。</p>
30	面向智能仓储的工艺设计平台研发	510.00	246.18	246.18	结项	<p>减少技术依赖：平台降低了开发的技术门槛，甚至业务用户也可以参与系统的开发和维护，这显著降低了人力成本。降低实施成本：通过减少开发时间和资源投入，平台可以帮助企业降低项目的整体成本，包括软件开发、测试和部署的费用。降低运维难度：平台将复杂的业务流程进行可视化呈现，便于非专业人员了解仓储系统的运行流程，降低了系统的维护难度和成本。灵活适应业务变化：平台的可视化设计允许业务用户根据实际需求动态调整系统功能，如添加新的工序，实现货物运输的过程管理。版本控制：平台内置版本控制功能，业务用户可以轻松回滚到之前的版本，避免因错误修改导致的系统故障。</p>	国内领先	<p>通过提供图形化界面和预构建模块，大幅减少了传统软件开发中手写代码的工作量，使开发者能够更专注于业务逻辑的实现，而非技术细节。同时它降低了技术门槛，使得非专业开发者也能参与到应用开发中来。对于传统企业来说，这意味着更快的开发速度、更低的成本，以及更高的灵活性。</p>
31	40t 重载系列叉车式移动机器人研发	670.00	-	-	2026 年新立项	<ul style="list-style-type: none"> • 额定载重范围：6000Kg - 40000Kg • 行走速度：空载 2m/s，满载 1m/s • 加速度：1m/s² • 转向速度：≥80° /s • 行走精 	国际领先	<ul style="list-style-type: none"> • 重型制造业：在钢铁、重型机械、大型模具制造中，搬运大型工件、模具。 • 建材与大宗货物：在石材、玻

						度：±10mm • 起升高度：1000-5000mm • 安全标准：符合 GB/T 43756-2024 规范， • 配备多级安全防护		璃、水泥制品行业，搬运重型、易损材料。相关技术可将搬运效率提升300%。 • 特种物流与仓储：在港口、铁路货场、大型仓库，自动化搬运集装箱、重型货架。 • 危险品作业：替代人工进入危化品仓库、煤矿等危险环境进行作业，保障安全。
32	2米内极窄巷道系列叉车式移动机器人研发	550.00	-	-	2026年新立项	三向叉：额定载荷：1600kg 起升高度：8000mm 行走速度(满载/空载)：1.2/1.5m/s 爬坡度(满载/空载)：3/5 行走精度：±5mm 横向前移式叉车(极窄巷道)：额定载荷：1000kg 起升高度：4000mm 行走速度(满载/空载)：1.2/1.5m/s 爬坡度(满载/空载)：3/5 行走精度：±5mm 全向窄巷道：额定载荷：1000kg 起升高度：4000mm 行走速度(满载/空载)：1/1.2m/s 爬坡度(满载/空载)：3/5 行走精度：±10mm	国际领先	广泛应用于物流、仓储、制造、零售、特种行业等领域，解决传统叉车在狭窄空间中的作业效率低、安全隐患大等问题。随着智能化物流和仓储自动化技术的普及，该机器人具有广阔的应用前景和市场潜力，能够为企业创造显著的经济效益，同时推动行业技术升级和智能化发展。
33	轻载堆垛系列叉车式移动机器人换代及特殊场景产品研发	450.00	-	-	2026年新立项	窄巷道：额定载荷：1500kg 起升高度：2000-3500mm 行走速度(满载/空载)：1.5/2.0m/s 起升速度：80mm/s 爬坡度(满载/空载)：3/5 行走精度：±5mm	国内先进	窄巷道 AGV 凭借其高效、灵活和节省空间的特点，将在仓储物流、制造业、电商等领域发挥重要作用。随着技术的不断进步和市场需求的增加，窄巷道 AGV 的应用场景将进一步扩展，成为物流智能化转型的关键设备之一。
34	移动机器人配套三电系统测试与检测体系开发	1,000.00	-	-	2026年新立项	移动机器人三电系统(电池、电机、电控)测试与检测体系的开发，旨在构建一套系统化、标准化的验证体系，确保移动机器人三电系统在复杂环境中的安全可靠运行。该体系需覆盖从核心功能到极端场景的全链条验证，最终实现三电系统“零故障交付”与“全生命周期可靠运行”的目标。	国内先进	移动机器人三电系统测试与检测体系的开发适用于机器人从研发、交付到终端环境的全生命周期，以保障三电系统安全可靠运行
35	超重载平板搬运式移动机器人研发	1,350.00	-	-	2026年新立项	1、车架和驱动融为一体，车体高度低，最低可达约400mm；2、载重最大可达100吨；3、多驱动模组机构，可全向形式。驱动模组可选用差速轮组，多点支持，降低地面	国内先进	重物搬运是劳动强度最高、安全事故多发的环节，对 AGV 有强烈的需求以降低风险；调试重货转运对生产节拍、物料配送精度和库存控制要求也越来越高，

						载荷要求；4、激光和二维码混合导航，定位精度更高。		AGV 能提供稳定、准时、可追溯的物流服务。
36	铝箔卷全流程智能包装线系统	1,270.00	-	-	2026 年新立项	成功设计、研发一套铝箔卷全流程智能包装线系统。该系统的核心目标在于实现从来料到成品包装的全程无人化操作，具体功能集成如下：1、智能感知与定位：自动识别并定位料架中铝箔卷的精确位置。2、自动化搬运与轴处理：实现铝箔卷的自动抓取、转运，并完成芯轴的自动拔取与回收。3、高效防护包装：自动完成珍珠棉缓冲层包裹、高强度塑料薄膜包裹覆盖，以及端面珍珠棉圆片、干燥剂包、套筒等的安装。4、智能标识与配管：自动粘贴产品标签，并完成插管作业。5、自动化装箱与捆扎：实现铝箔卷的自动装箱及后续捆扎加固。最终目标：彻底取代人工，实现铝箔卷包装全流程高精度、高效率、高质量的自动化作业。	国内领先	1、当前行业痛点：铝箔卷因其超薄特性和极易受损的表面，其包装作业在铝加工行业中长期高度依赖人工作业。这不仅导致了工人劳动强度巨大，更易引发产品表面磕伤、标签错贴等质量缺陷。同时，复杂的包装工艺要求配备大量人工，使得人力成本居高不下，成为制约企业效率和效益提升的关键瓶颈。2、市场迫切需求：因此，铝加工行业对高效、可靠、无损的全自动包装解决方案需求极为迫切。3、本项目核心价值：本课题研发的铝箔卷多规格自动包膜机及其配套产线，正是针对上述痛点设计的核心技术装备，构成铝箔卷全自动包装线不可或缺的关键环节。该智能包装线方案显著降低人工依赖、提升包装质量一致性、保障产品完好率，并大幅提高生产效率。4、未来前景：其先进的技术理念与显著的经济效益，预示着广阔的市场应用前景和巨大的推广潜力。
37	智能仓储 AI 算法研发	2,020.00	-	-	2026 年新立项	接入 AI 模型的核心目标是通过数据驱动和智能决策，提升仓库管理的效率、准确性和灵活性，同时降低成本并优化客户体验。应用场景涵盖拣选、库存、订单处理、任务等多个环节，能够为仓库运营提供全方位的支持。	国内领先	1. 灵活性增强：快速适应业务变化，支持动态调整。2. 数据驱动决策：利用 AI 分析提供深度洞察，支持战略优化。将推动仓库管理从传统模式向智能化、高效化转变，提升软件应用的竞争力
38	TMS 车辆调度系统 V1.0	500.00	-	-	2026 年新立项	1. 优化运输路线：通过智能算法减少运输距离和时间。2. 降低运输成本：合理分配运力，减少空驶和资源浪费。3. 提升运输效率：实时跟踪货物和车辆状态，快速响应异常情况。4. 增强客户体验：提供透明的物流信息，确保货物准时交付。	国内领先	本项目研究成果通过优化运输流程、降低成本和提升效率，帮助企业实现供应链的高效运作。结合钉钉平台，TMS 可以进一步提升企业的协同能力和数字化水平，为企业的持续发展提供有力支持。

39	面向移动机器人的软硬件一体化核心控制与自主决策平台关键技术研究	600.00	-	-	2026年新立项	<p>形成面向移动机器人的软硬件一体化核心控制与自主决策平台，研制集成计算、通信、控制与安全功能的一体式核心控制器，支持 WiFi、蓝牙、4G/5G 等多种通信方式，提升控制器的可靠性、可维护性及批量化生产能力，降低整机成本；完成机器人底层操作系统与控制软件架构的优化重构，提升系统稳定性、可配置性和长期运行可靠性，并支持物流搬运、清洁等多形态产品的扩展应用；构建感知融合、决策规划与运动控制协同的统一技术框架，实现核心控制能力与自主决策能力的平台化、通用化，推动系统由规则控制向高性能、自主决策驱动智能化演进；同时建立软硬件多层安全与状态监测、预警机制，提升系统在复杂任务和异常工况下的安全性与稳定性，最终支撑多车型、多应用场景的快速复用与规模化部署，全面提升移动机器人产品整体性能、可靠性和市场竞争力。</p>	国内领先	<p>本课题成果可作为移动机器人产品的核心控制与自主决策基础平台，广泛应用于智能仓储、智能制造及复杂物流等场景，支持多类型、多形态移动机器人产品的智能化升级与快速迭代。通过软硬件一体化和平台化技术体系建设，可显著提升系统性能、安全性与运行稳定性，降低产品研发、部署和运维成本，增强产品在复杂场景下的适应能力和工程落地能力，为公司构建长期可演进的核心技术平台，提升在高端移动机器人领域的持续竞争优势。</p>
40	面向室内外复杂场景的多源融合语义 SLAM 关键技术研究	800.00	-	-	2026年新立项	<p>构建面向复杂室内外连续场景的多源融合语义 SLAM 技术体系，形成视觉、激光雷达、IMU、GNSS 等多源信息的统一时空建模与协同优化方法，实现高一致性、高鲁棒性的定位与建图能力；通过引入语义理解与环境结构建模机制，提升系统在动态干扰、场景变化及长期运行条件下的稳定性与可持续性，为跨场景自主运行提供统一定位与地图基础。</p>	国际领先	<p>可广泛应用于复杂仓储、厂区、园区及室内外混合场景中的无人搬运移动机器人，显著提升其环境适应能力与连续运行能力，支撑公司产品向更大规模与更复杂应用场景拓展。</p>
41	复杂环境下移动机器人自主决策与运动控制关键技术研究	400.00	-	-	2026年新立项	<p>构建面向复杂、不确定作业环境的自主决策与运动控制技术体系，形成感知信息驱动下的路径规划、行为决策与运动控制协同机制，实现多约束条件下的实时决策与稳定执行；提升系统对动态障碍、复杂路径及高密度作业环境的自适应能力，增强整体运行的可靠性与一致性。</p>	国内领先	<p>应用于复杂物流、生产及仓储场景中的无人搬运移动机器人，降低系统部署与调试复杂度，提高整体运行效率与稳定性，增强产品在复杂工况下的适用能力。</p>

42	面向智能仓储作业的高精度环境感知与目标识别关键技术研究	420.00	-	-	2026年新立项	构建面向仓储作业场景的高精度环境感知与目标识别技术体系，形成多类型货物、载具及作业空间的统一感知与识别方法，实现稳定、可靠的目标检测与位姿识别能力；支撑机器人在取放货、对接及定位作业中的高一致性与高精度执行，为复杂仓储作业提供感知基础。	国内领先	可应用于智能仓储与物流作业场景，显著提升无人搬运移动机器人在取放货及对接作业中的精度与效率，增强系统柔性及对多样化作业需求的适配能力。
43	面向复杂运行场景的无人搬运移动机器人软硬件协同安全与冗余防护关键技术研究	220.00	-	-	2026年新立项	面向高位作业、高负载搬运及人机混行等复杂运行场景，构建无人搬运移动机器人软硬件协同的安全控制与冗余防护技术体系。通过多传感器融合感知与运行状态监测，实现对复杂环境、动态障碍物及人机混行场景的高可靠识别与理解；在此基础上，形成运行安全与作业安全协同的动态安全策略，实现运行模式与避障、作业策略的自适应切换。同时，在关键控制与执行环节引入多层次冗余与失效保护机制，构建覆盖感知、决策、控制与执行层的软硬件协同安全架构，显著提升无人搬运移动机器人在复杂工况下的运行安全性、稳定性与连续作业能力。	国内领先	本课题成果适用于智能仓储、智能制造、复杂物流及高安全等级作业场景，可有效支撑无人搬运移动机器人在高位作业、高负载搬运及人机混行环境中的安全稳定运行。通过软硬件协同的安全与冗余防护体系建设，可显著降低复杂工况下的运行风险，满足不同行业对安全性、可靠性和连续运行能力的严格要求，并支持多车型、多场景的快速复用与规模化部署。同时，该技术体系有助于产品对接国际安全与功能可靠性要求，提升无人搬运移动机器人在海外仓储、制造及物流市场中的适应能力与合规竞争力，支撑公司产品在国际市场的持续拓展。
44	多场景自适应的智能装卸作业系统关键技术研究	420.00	-	-	2026年新立项	研发一套高适应性、高节拍的通用智能装卸平台，通过深度融合3D视觉、激光雷达与多传感器感知系统，构建可动态适配平板卡车、集装箱、飞翼门等多种场景的装卸解决方案。平台将集成感知、定位、自主路径规划与实时闭环控制，实现全流程无人化、高效、安全、稳定的智能装卸作业，显著提升复杂物流场景下的搬运节拍与系统可靠性。	国内领先	可应用于电商仓储、食品饮料、汽车零部件等高频装卸场景，降低人工参与度，提高物流作业自动化与智能化水平，缩短整体作业周期。
45	面向多场景有限空间的货物高密度存储与取放关	220.00	-	-	2026年新立项	面向多场景、给定空间约束下的货物高密度存储与取放需求，研发面向多类型、多尺寸货物的智能感知、混码识别与动态库	国际领先	随着智能制造与物流自动化向柔性化、智能化方向发展，传统固定路径AGV已无法满足高密度、高动态仓储场景的需

	键技术研究					位规划关键技术。通过融合 3D 视觉、激光雷达等多传感器感知手段，实现对作业空间结构、货物尺寸形态及混合编码信息的精准识别与统一建模；在此基础上，构建支持有限空间内高密度装载的动态库位规划与自适应布局算法，实现货物库位的实时生成、调整与优化。		求。本项目成果将推动 AGV 向智能柔性机器人演进，为电商物流、智能制造、冷链仓储等领域提供可复用的智能导航解决方案，推动行业向柔性自动化升级，助力企业构建核心竞争力。
46	面向智慧物流的智能运行决策与数据闭环优化关键技术研究	420.00	-	-	2026 年新立项	构建面向智能物流高效交付的云台系统，形成与一体化平台并列运行、协同支撑的独立平台能力；通过端 - 边 - 云协同架构，实现设备侧、边缘侧与云端在数据采集、运行监控、分析决策与运维管理方面的协同工作，支撑复杂智能物流系统的统一管理与高效运行；围绕项目交付与系统运行需求，推进项目管理过程的数字化与平台化，实现项目过程、运行状态与运维信息的集中呈现与决策支持，提升项目交付效率与系统运行稳定性；构建贯穿端、边、云的数据闭环机制，实现运行数据、运维数据与项目数据的统一沉淀与分析，为机器人感知、SLAM、自主导航、安全技术等关键算法的持续优化与快速迭代提供数据基础；形成端 - 边 - 云一体化的配置与管理能力，实现系统参数、文件与关键数据的自动同步与备份，逐步建立基于数据驱动的主动运维与主动售后机制，支撑智能物流系统的规模化交付与长期稳定运行。	国际领先	面向智能物流与仓储自动化项目的规模化实施与长期运营场景，云平台系统与一体化平台并列运行、相互协同，分别服务于系统运行管理与项目交付实施，形成完整的平台级技术支撑体系；在项目交付阶段，通过云平台对项目过程与资源的数字化管理，为实施决策与进度控制提供支撑；在系统运行阶段，通过端 - 边 - 云协同与数据闭环能力，实现对系统运行状态、风险与异常的持续感知与分析，提升系统稳定性与异常响应效率；在运维与售后阶段，通过配置一体化、数据驱动运维与主动售后能力，降低现场运维成本与人工依赖，提升服务响应效率与客户满意度，推动企业由单项目交付向平台化、服务化与数据驱动型运营模式转型升级。
47	面向真实运行与仿真并行的智慧物流系统智能分析与预测调控关键技术研究	420.00	-	-	2026 年新立项	构建面向智能仓储物流场景的数字孪生与仿真监控平台，建立仓储物流系统从入库到出库全过程的高逼真可视化表达能力，实现设备、货物与作业流程的统一建模与动态映射；通过构建“物理系统—虚拟模型”同步映射机制，实现设备运行状态、物料流过程与作业行为的实时监控、历	国内领先	适用于智能制造工厂、自动化立体仓库、综合物流园区及枢纽型物流中心复杂仓储物流场景，为运营管理人员、调度与运维人员提供直观、可追溯、可分析的系统运行监控与决策支持工具；在系统运行阶段，通过数字孪生可视化与实时监控能力，实现对设备状态、作

						史过程回放与异常状态追溯，提升系统运行透明度与可管可控性；引入仿真与推演技术，对仓储布局、作业流程与调度策略进行模拟分析与预测评估，支持风险预警与运行优化决策；提供标准化、开放式接口，支持与 WMS、MES、调度系统等业务系统的集成，形成面向智能仓储物流系统运行监控、分析决策与持续优化的数字孪生技术支撑平台。		业效率与物流瓶颈的快速识别，提升运行管理透明度与响应效率；在优化与规划阶段，通过仿真推演与预测分析能力，为系统扩容、流程优化与策略调整提供决策依据，降低试错成本；通过平台化建设，推动仓储物流系统由“事后管理”向“可视可控、可预测、可优化”的智能运行模式演进，提升整体运营效率与系统稳定性，具备良好的规模化推广与行业应用前景。
48	面向智能物流高效交付的一体化平台与关键算法技术研究	620.00	-	-	2026 年新立项	构建面向智能物流高效交付的一体化平台技术体系，完成平台总体架构设计，实现车载控制器、现场应用、边缘服务、调度系统与云平台的统一接入与协同运行，支撑智能物流系统的标准化、快速化部署；在平台架构基础上，研究并实现支撑高效交付的关键算法技术，包括面向批量项目实施的路径批量生成与优化算法、面向多场景差异的库位与区域自动规划及自适应配置算法，实现对不同仓储形态、货物类型与作业模式的自动适配；通过平台与算法的深度融合，形成支持零代码/低配置的部署与配置能力，显著降低项目实施门槛与人工依赖，提升系统部署效率、运行稳定性与规模化复制能力。	国内领先	适用于智能物流、智能制造与仓储自动化项目中多车型、多场景并存的快速交付与运行维护场景，为项目实施人员、运维与售后团队、内部技术支持人员及合作伙伴提供统一的平台化支撑；在项目交付阶段，通过零代码部署与自动化规划能力，实现路径、库位与区域配置的快速生成与调整，显著缩短系统上线周期；在系统运行阶段，通过平台化调度与运行数据支撑，实现对复杂场景的持续适配与稳定运行；在运维阶段，通过统一平台与算法支撑，降低维护复杂度与人工成本，推动智能物流系统由“项目定制交付”向“平台化、规模化交付”模式演进。
49	面向跨场景机器人集群的模型驱动智能调度系统研究	1,420.00	-	-	2026 年新立项	围绕跨场景机器人集群协同运行需求，构建以 AI 强化学习驱动的多模态智能调度引擎为核心的新一代调度体系，突破传统基于规则与静态策略的调度技术路径，实现调度能力向数据驱动、自学习与持续优化方向演进；在统一框架下，引入强化学习算法对路径生成、多机调度以及任务管理与分配等关键调度问题进行联合建模与优化，使调度系统能够在复杂动态环境中通过持续学习实现策略自适应与全局最优	国际领先	适用于电商分拣中心、多业态共享仓、柔性生产线及跨场景物流系统等复杂动态环境，在任务密集、场景变化频繁的条件下，为大规模机器人集群提供高效、灵活的智能调度能力；在实际运行中，基于强化学习的路径生成与多机调度策略可通过持续学习历史运行数据与实时反馈，自主优化调度决策，有效降低路径冲突与任务拥塞，提升系统整体作业效率与资源利用率；随着系统规

						逼近；通过强化学习对系统运行状态、任务负载、资源约束及环境变化的综合感知，实现调度策略从“人工规则配置”向“策略自主生成与动态调整”转变，显著提升系统运行的柔性、效率与鲁棒性；在此基础上，形成可持续演进的智能调度中枢能力，推动调度系统由项目级定制实现向通用化、平台化与智能化方向升级，为大规模机器人集群的长期稳定运行提供核心技术支撑。		模扩大与业务模式演进，该调度体系可持续积累运行经验并实现策略演进，支撑机器人系统从“规则驱动调度”向“自学习协同调度”升级，具备显著的工程应用价值与良好的商业推广前景。
50	井松云桁系统研发	230.00	-	-	2026 年新立项	核心性能参数：1) 行走速度：4m/s，加速度 2m/s ² 。2)提升速度：2m/s，加速度 2m/s ² 。3) 负载：50kg 纸箱/料箱，标准规格 400x600x300。4) 双伸拨叉货叉。5) 最大立柱高度 12m。6) 行走滑触线供电，提升拖链/滑触线供电。7) 行走扫码定位，提升激光测距定位。8) 全伺服驱动，无线通讯。	国内领先	以“轻型料箱 / 纸箱货架适配、施工快速、成本低、实施方便”为核心优势，精准切入料箱仓储智能化升级痛点与柔性仓储需求缺口，契合智能仓储“轻量化、低成本、快落地”的主流趋势，市场渗透空间广阔，将在多行业、多区域实现规模化增长。中国中小制造企业其辅料、零部件等轻型物料仓储长期依赖人工，存在效率低、误差高的痛点。云桁系统适配 50kg 以下料箱 / 纸箱，可直接对接产线末端，实现辅料“即时存取、精准周转”。其成本较传统堆垛机仓储低，实施周期短，完美匹配中小企业“预算有限、快速上线”的需求。
合计	/	27,720.00	7,355.79	8,939.56	/	/	/	/

情况说明

无

5、研发人员情况

单位：元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	238	217
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	22.16	22.75
研发人员薪酬合计	61,907,125.09	57,995,342.42
研发人员平均薪酬	260,113.97	267,259.64

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	3
硕士研究生	38
本科	176
专科	21
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	102
30-40岁（含30岁，不含40岁）	122
40-50岁（含40岁，不含50岁）	11
50-60岁（含50岁，不含60岁）	2
60岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6、其他说明

适用 不适用

四、风险因素

（一）尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

公司在智能仓储物流领域构建的核心竞争力是驱动持续发展的基石，但与之相伴，维持和强化这些优势也面临一系列内在挑战与外部风险。

1、技术创新、产品开发与产业化风险

公司作为智能仓储物流设备与智能仓储物流系统解决方案供应商，所从事的业务集合机械、电气、控制、软件、算法、信息、通讯、物联网、视觉定位、人工智能等多方面多领域的技术，需要对技术和产品不断进行升级以满足客户需求。公司若不能根据市场变化持续创新、开展新技术的研发，或是新技术及新产品开发不成功，或是由于未能准确把握产品技术和行业应用的发展趋势而未能将新技术产业化，将削弱公司提供智能仓储物流系统解决方案的竞争力，进而对公司生产经营产生不利影响。

公司正积极推动从高度定制化的项目模式，向更高比例的标准化、模块化产品模式转型。在这一战略转型过程中，若标准化产品未能精准匹配市场需求、或规模化交付能力（包括供应链、生产、安装调试）建设不及预期，将影响新商业模式的效益实现，甚至拖累整体盈利水平。

报告期内，公司发布了轮足式人形机器人样机产品。此类产品从技术验证、场景打磨到形成规模化销售，周期长、投入大，且市场需求存在不确定性。若产业化进程缓慢或最终未能成功开拓有效市场，将可能对前期研发投入的回报产生不利影响。

2、知识产权与核心技术保护风险

随着研发团队扩大和上海、杭州协同研发的深入，核心代码、专有算法、设计图纸等涉密信息的管理难度增加。公司存在核心技术泄密或被他人盗用的可能，一旦核心技术泄密或被盗用，公司的竞争优势将受到一定的影响。

公司在海外市场拓展时，不同国家和地区的知识产权法律体系、保护力度及司法实践存在差异。可能存在核心技术在国际范围内被侵权的风险，将对公司在当地市场的竞争优势构成挑战。

3、核心人才吸引、保留与梯队建设风险

行业智能化升级加剧了对人工智能算法、机器人运动控制、软件架构及具备行业知识的复合型高端人才的争夺。若公司不能在薪酬激励、职业发展、创新文化等方面保持足够的吸引力，将面临关键人才被竞争对手获取的风险，直接冲击研发进度与项目质量。

业务的快速发展和国际化战略，要求公司必须同步构建与之匹配的人才梯队。若内部培养体系未能及时输送合格的管理与技术骨干，将制约扩张步伐。同时，海外营销网点或团队的组建与管理涉及文化融合、本地化激励等复杂问题，若处理不当，可能影响海外业务的稳定运营

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、新客户开拓不力带来的风险

智能仓储物流系统具有投资规模大、使用期限长的特点，不同于日常消费品或经常性原材料的采购，单一主体客户短期内一般不会重复投资智能仓储物流系统。与部分同行业可比公司类似，报告期内，公司客户变化较多，主要客户多为新增客户。因此，为实现可持续发展，公司需要不断开发新客户。若公司新客户开拓不力，不能持续获得新的订单，则公司的经营业绩将会下滑甚至出现亏损。

2、客户在项目验收中的主导权较大，可能导致项目验收时间较长，从而使不同会计期间收入存在波动

公司以客户签署的验收文件作为收入确认的依据。由于智能仓储物流系统的非标属性，在交付至验收阶段，可能需要按照客户的实际需求进一步调整优化，达到要求后客户才签署验收文件；同时公司客户主要为上市公司（含其子公司）和大中型企业，其项目验收标准和流程严格，在验收环节有较大的主导权。因此，公司项目验收时间受客户的影响较大，存在由于项目验收周期长短不同而导致的各会计期间收入和利润大幅波动风险。

3、原材料价格波动的风险

公司生产所需的原材料主要包括钢材和外购件，其中外购件主要为货架、电机减速机、轴承、电气元件、五金件等。公司生产所需的钢材，以及以钢材为基础的外购件价格，随钢材市场价格的波动而波动。如果钢材等原材料价格发生大幅波动，将对公司的业务开拓和经营业绩带来不确定性的影响。

4、宏观经济波动引致的风险

智能仓储物流行业的发展受到宏观经济环境、行业发展趋势、消费者需求变化等多种因素的影响，市场需求波动较大。如果企业不能准确预测市场需求的变化，合理规划产能和资源配置，就可能造成库存积压或供不应求的情况，影响企业的经济效益。

5、业务规模扩张带来的项目管理风险

公司主要为客户提供智能仓储物流系统解决方案，具有定制化特点，且涉及诸多业务环节，要求公司具有较强的项目管理能力。随着公司业务规模不断扩大，项目不断增多，将对公司的项

目管理能力提出更高要求,如果公司组织架构和管理模式等不能随着业务规模的扩大而及时调整、完善,将制约公司的进一步发展,从而削弱市场竞争力,可能对公司经营造成不利影响。

6、技术更新迭代风险

智能仓储物流行业的技术发展日新月异,如人工智能、大数据、物联网、机器人技术等不断取得新的突破和应用。企业如果不能及时跟上技术发展的步伐,进行技术创新和系统升级,其现有的智能仓储物流系统就可能很快落后于市场需求,降低企业的竞争力。

(五) 财务风险

适用 不适用

1、应收账款及合同资产产生坏账的风险

截至2025年12月31日,公司应收账款账面价值为540,312,462.08元、合同资产85,089,472.79元,应收账款、合同资产随经营规模的扩大而增长。如果未来客户受到行业市场环境变化或国家宏观政策等因素的影响,经营情况或财务状况等发生重大不利变化,或公司应收账款管理不当,可能存在应收账款不能按期收回或无法收回产生坏账的风险,进而对公司业绩和生产经营产生不利影响。

2、净资产收益率下降的风险

公司上市募集的资金增加了公司的净资产,虽然公司对首发募集资金投资项目进行了详尽的可行性分析,但是,由于募集资金投资项目存在一定的建设和试运营周期,难以在短期内达到预期效益,短期内净利润增长速度可能会低于净资产的增长速度,从而使公司可能面临因净资产规模扩大,而导致的净资产收益率下降风险。

3、毛利率波动风险

2025年年度公司产品毛利率为17.91%,公司提供的智能仓储物流系统解决方案为定制化、非标产品,定价受市场竞争、项目的复杂程度、客户对公司的认可度、项目的设备配置、实施周期等诸多因素影响,各智能仓储物流系统项目的毛利率存在一定差异,随着未来市场竞争的变化,可能出现毛利率波动的风险

(六) 行业风险

适用 不适用

为谋求我国由“制造大国”转变为“制造强国”,智能制造模式已成为我国制造业转型升级的主攻方向,越来越多的企业开始进入智能仓储物流自动化系统等相关领域,其中不乏技术研发能力较强、资金实力雄厚的国内外企业,加剧了市场竞争。置身于创新的浪潮之中,如若公司不

能持续创新继续保持现有的竞争优势和品牌效应，开发紧密契合市场需求的方案，可能导致公司市场地位及市场份额下降，进而影响公司未来发展。

智能仓储物流装备行业的市场需求，主要取决于下游行业发展进程和应用领域的固定资产投资情况。如果未来宏观经济疲软，或者国家产业政策发生变化，公司下游应用领域的固定资产投资需求有可能出现下滑，从而减少对智能仓储物流装备的采购；虽然公司目前智能物流机器人、智能物流仓储系统等扩展了应用领域和应用场景，分散了对单一下游行业的依赖，但不能排除下游行业需求出现下降，从而对公司业绩产生不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

如果未来市场经济环境出现疲软态势，或者相关产业政策有变化，下游客户减少对仓储物流自动化系统的需求，由此导致本行业面临一定的市场和环境风险。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内公司实现营业收入 1,035,035,876.48 元，比上年同期 836,027,985.42 元增长 23.80%，归属于上市公司股东的净利润 31,596,153.59 元，较上年同期 42,912,339.81 元减少 26.37%。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,035,035,876.48	836,027,985.42	23.80
营业成本	849,656,391.62	636,737,432.11	33.44
销售费用	49,757,253.03	46,573,859.05	6.84
管理费用	36,057,709.67	29,172,228.00	23.60
财务费用	1,903,712.56	-2,887,836.76	不适用
研发费用	74,869,896.42	70,909,165.17	5.59
经营活动产生的现金流量净额	184,097,467.48	-81,073,454.10	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-339,982,119.01	182,692,905.00	-286.09

筹资活动产生的现金流量净额	-19,989,003.79	-3,333,194.49	不适用
---------------	----------------	---------------	-----

营业成本变动原因说明：主要系本期营业收入增长且综合毛利率较上期下降，营业成本增长幅度高于营业收入的增长幅度所致；

财务费用变动原因说明：主要系本期存款余额下降利息收入减少，以及借款规模增加借款利息支出增加所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，公司优化供应商账期管理，加强库存周转控制，以及本报告期销售回款相对较多，使得经营活动现金流显著改善；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系全资子公司新工厂建设投资支出增加以及购买理财产品尚未赎回所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期内分配股利以及支付的利息增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
适用 不适用

2、收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 1,035,035,876.48 元，较上年同期增长 23.80%，营业成本 849,656,391.62 元，较上年同期增长 33.44%，毛利率 17.91%，较上年同期减少 5.93 个百分点。

其中主营业务具体分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
高端装备制造行业	1,012,011,098.57	839,994,689.67	17.00	25.15	35.85	减少 6.54 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
智能仓储物流系统	845,205,810.31	722,542,973.66	14.51	18.90	29.41	减少 6.95 个百分点
智能仓储物流设备	166,805,288.26	117,451,716.01	29.59	70.58	95.81	减少 9.07 个百分点
主营业务分地区情况						

分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
内销	906,405,369.87	761,623,240.17	15.97	24.80	35.69	减少 6.75 个百分点
外销	105,605,728.70	78,371,449.50	25.79	28.24	37.40	减少 4.95 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
直销——自主获客	1,012,011,098.57	839,994,689.67	17.00	25.15	35.85	减少 6.54 个百分点
直销——通过销售服务商获客	-	-	-	-	-	

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

本期智能仓储物流设备收入较上年同期增长，主要得益于公司上市后在全国范围内推进本土化事业部战略布局，持续加大品牌推广力度，优化并壮大销售团队，从而更精准地挖掘和响应区域客户需求，有效提升了市场份额。

营业成本较上年同期增长，主要系本期营业收入增长且综合毛利率较上期下降，营业成本增长幅度高于营业收入的增长幅度所致。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元 币种：人民币

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
高端装备制造	材料	709,444,617.27	84.46	523,289,083.27	84.63	35.57	
	人工	56,002,472.31	6.67	44,208,110.47	7.15	26.68	

行业	费用	74,547,600.09	8.87	50,830,365.09	8.22	46.66	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
智能仓储物流设备	材料	85,487,095.10	10.18	43,897,783.38	7.10	94.74	
	人工	14,735,189.29	1.75	7,301,927.66	1.18	101.80	
	费用	17,229,431.63	2.05	8,781,811.32	1.42	96.19	
智能仓储物流系统	材料	623,957,522.17	74.28	479,391,299.89	77.53	30.16	
	人工	41,267,283.02	4.91	36,906,182.81	5.97	11.82	
	费用	57,318,168.46	6.82	42,048,553.77	6.80	36.31	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

属于同一控制人控制的客户或供应商视为同一客户或供应商合并列示，受同一国有资产管理机构实际控制的除外。

下列客户及供应商信息按照同一控制口径合并计算列示的情况说明

公司将属于同一控制人控制的客户或供应商视为同一客户或供应商合并列示。

A.公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额287,151,763.51元，占年度销售总额27.74%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0.00元，占年度销售总额0.00%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例(%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	104,530,000.00	10.10	否
2	客户 2	53,689,922.78	5.19	否

3	客户 3	47,539,805.33	4.59	否
4	客户 4	40,967,256.64	3.96	否
5	客户 5	40,424,778.76	3.91	否
合计	/	287,151,763.51	27.74	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

客户 2、客户 3、客户 4、客户 5 皆为本年度新进入前五名客户，不存在严重依赖于少数客户的情形。

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%的贸易业务前五名销售客户

适用 不适用

B.公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额115,629,007.48元，占年度采购总额24.15%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0.00元，占年度采购总额0.00%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	单位 1	38,121,681.42	7.96	否
2	单位 2	24,522,123.89	5.12	否
3	单位 3	20,195,447.79	4.22	否
4	单位 4	17,795,575.23	3.72	否
5	单位 5	14,994,179.15	3.13	否
合计	/	115,629,007.48	24.15	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

单位 2、单位 5 为本年度新进入前五名供应商，不存在严重依赖于少数供应商的情形。

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%的贸易业务前五名供应商

适用 不适用

C. 报告期内公司存在贸易业务收入

适用 不适用

3、 费用

适用 不适用

详见本节“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

4、 现金流

适用 不适用

详见本节“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1、资产及负债状况

单位：元 币种：人民币

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	80,288,109.58	4.86	-	不适用	不适用	主要系本期购买的理财产品和结构性存款尚未到期赎回所致
应收款项融资	19,578,922.02	1.19	12,457,836.38	0.72	57.16	主要系期末持有的银行承兑汇票增加所致
预付款项	15,330,780.99	0.93	24,085,583.14	1.40	-36.35	主要系期初预付货款本期到货较多所致
存货	177,551,280.58	10.75	428,267,112.51	24.87	-58.54	主要系公司本期项目完工验收金额较大，合同履行成本下降较多所致
其他流动资产	5,274,060.77	0.32	383,316.08	0.02	1275.90	主要系期末待抵扣进项税及预缴企业所得税金额较大所致
债权投资	66,575,095.89	4.03	-	不适用	不适用	主要系报告期新增大额定期存

						单所致
长期应收款	2,021,685.19	0.12	4,195,158.64	0.24	-51.81	主要系本期收到销售商品款所致
固定资产	139,906,354.18	8.47	86,603,454.58	5.03	61.55	主要系本期研发中心完工转固金额较大所致
使用权资产	3,572,221.94	0.22	1,391,644.78	0.08	156.69	主要系本期租赁到期重新续租所致
无形资产	51,629,315.77	3.13	14,650,087.05	0.85	252.42	主要系本期购置的土地使用权金额较大所致
长期待摊费用	137,764.12	0.01	275,528.08	0.02	-50.00	主要系本期摊销金额较大所致
其他非流动资产	15,737,676.40	0.95	38,673,748.89	2.25	-59.31	主要系本期可转让大额存单到期金额较大所致
短期借款	80,472,843.55	4.87	57,218,805.56	3.32	40.64	主要系公司本期流动性资金需求增加，短期借款融资金额增加所致
应付票据	93,546,958.70	5.66	61,693,389.54	3.58	51.63	主要系公司本期以银行承兑汇票结算货款增加所致
合同负债	154,969,027.92	9.38	295,297,687.80	17.15	-47.52	主要系本期完工验收项目较多，预收货款结转金额较大所致
应付职工薪酬	23,795,826.39	1.44	17,932,270.82	1.04	32.70	主要因业务扩张、人员增加、薪酬体系优化及绩效奖金计提增加所致
应交税费	19,301,209.98	1.17	11,844,496.88	0.69	62.96	主要系公司本期销售收入增长，期末应交增值税金额增加所致
其他应付款	12,259,382.74	0.74	7,515,102.16	0.44	63.13	主要系公司本期确认的股权激励回购义务款金额较大所致

其他流动负债	7,007,481.14	0.42	12,180,483.98	0.71	-42.47	主要系公司本期验收项目较多，待转销项税额结转金额较大所致
租赁负债	2,155,018.00	0.13	294,572.20	0.02	631.58	主要系公司本期租赁到期重新续租所致
预计负债	14,512,737.45	0.88	10,604,201.02	0.62	36.86	主要系本期收入增长，计提的售后服务费增加所致
其他综合收益	2,411,492.50	0.15	1,734,000.00	0.10	39.07	主要系公司持有的权益工具投资公允价值增加所致

其他说明

无

公司尚未盈利的成因及对公司的影响

适用 不适用

2、 境外资产情况

适用 不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见第八节——七、合并财务报表项目注释-31、所有权或使用权受限资产”。

4、 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”之“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况说明”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期投资额	上年同期投资额	变动幅度
9,900.00	100.00	9800%

上表中报告期内及上年同期的投资额为实缴金额。

1、重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引
合肥井松机器人有限公司	工业机器人销售、制造、安装、维修	增资	222,964,165.91	100.00%	募集资金	已出资	270,495.91	2025年8月6日,《关于使用募集资金向全资子公司实缴注册资本及增资以实施新募投项目的公告》(公告编号:2025-032)

注：募集资金对合肥井松机器人有限公司投资 222,964,165.91 元，与公告中披露值 222,954,591.45 元相差 9,574.46 元，系利息收入。

2、重大的非股权投资

√适用 □不适用

公司分别于2025年5月16日召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十三次会议，于2025年6月3日召开2025年第二次临时股东会，审议通过了《关于终止部分募投项目并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的议案》。具体内容详见公司于2025年5月17日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体的《合肥井松智能科技股份有限公司关于部分募投项目终止并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的公告》（公告编号：2025-018）。

同意终止原募投项目——“智能物流系统生产基地技术改造项目”并将剩余募集资金（含利息收入，最终金额以结转时募集资金账户实际余额为准）投入新募投项目——“年产10000台套智能物流装备生产线一期项目”，同时一并投入尚未使用的超募资金（含利息收入，最终金额以结转时募集资金账户实际余额为准）。新募投项目由公司的全资子公司合肥井松机器人有限公司负责实施，项目总投资估算38,924.97万元，募集资金不足部分由公司自筹资金支付。

单位：万元 币种：人民币

项目名称	投资预算	项目进度	截至报告期末 累计投入总额	截至报告期末累 计投入进度（%）	资金 来源
年产10000台套智能物流装备生产线一期项目	38,924.97	建设中	2,345.78	10.74	募 集 资 金
			1,836.12		自 有 资 金
合计	38,924.97	/	4,181.90	10.74	/

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	19,297,836.38	4,895,788.25	2,616,000.00	0.00	2,094,109,000.00	2,018,140,678.67	7,121,085.64	107,283,031.60
合计	19,297,836.38	4,895,788.25	2,616,000.00	0.00	2,094,109,000.00	2,018,140,678.67	7,121,085.64	107,283,031.60

注：其他指的是：应收款项融资、交易性金融资产、其他权益工具投资

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

适用 不适用

截至 2025 年 12 月 31 日，公司直接控制的公司包括：井松软件、井松机器人（杭州）、合肥井松机器人；参股公司为高唐穗融七号、江苏星链激光

➤ 控股公司

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
井松软件	子公司	智能物流系统软件产品的研发和销售	1,000.00	1,714.55	536.16	2,182.94	-324.10	-322.26
井松机器人（杭州）	子公司	智能物流系统软硬件产品的研发、生产和销售	10,000.00	1,936.19	-1,150.14	1,680.85	-450.07	-449.84
合肥井松机器人	子公司	工业机器人销售、制造、安装、维修	10,000.00	27,761.58	25,805.83	-	27.54	27.05

► 参股公司

单位：万元 币种：人民币

名称	法定代表人	企业类型	成立日期	注册资本	实缴资本	注册地	经营范围	主营业务与井松智能主营业务的关系
高唐穗融七号（备注①）	长城（天津）股权投资基金管理有限责任公司	有限合伙企业	2021-12-09	32,740.36	-	山东省聊城市高唐县人和街道光明东路15号南一门290米	企业管理咨询；企业管理	与井松智能主营业务无关
星链激光	徐剑秋	有限责任公司（自然人投资或控股）	2020-12-14	2,184.8549	1,361.8557	江苏省苏州市常熟市尚湖镇翁庄路9号	光电子器件制造；光电子器件销售（详见备注②）	系工业自动化控制系统材料供应商

备注：①2021年10月8日，山东省高唐县人民法院裁定批准泉林集团以及山东泉林等22家关联公司合并重整案重整计划，根据重整计划的安排，公司所涉及债权的清偿情况，为现金方式偿还+债转股方式偿还，故公司作为山东泉林的债权人，取得高唐穗融七号4.04%合伙份额。

②经营范围：光电子器件制造；光电子器件销售；光通信设备制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；工业自动化控制系统装置制造；工业自动化控制系统装置销售；新材料技术研发；新材料技术推广服务；工程和技术研究和试验发展；机械零件、零部件加工；软件销售；人工智能应用软件开发；卫星遥感应用系统集成；货物进出口；技术进出口。

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、行业格局

随着科技的飞速发展和物流需求的不断增长，智能仓储物流系统应运而生并迅速发展。它集成了物联网、大数据、人工智能等先进技术，实现了仓储管理的智能化、自动化和高效化，对提高物流效率、降低成本具有重要意义。

国内智能仓储物流行业虽起步晚于发达国家，但凭借旺盛的市场需求、持续的技术引进与消化，以及强有力的自主创新，已实现跨越式发展，迈入全球领先行列。行业早期增长主要由烟草、医药等对自动化有刚性需求的领域驱动。如今，市场需求结构已发生深刻变化，形成了“新兴爆发、传统升级、消费变革”三轮驱动的格局。以新能源汽车、光伏储能、锂电池为代表的战略性新兴产业，其复杂的生产工艺和对极致效率的追求，催生了大量高标准的智能物流系统需求，成为行业增长的核心引擎。在成本上升与转型压力下，化工、冶金、纺织、机械等传统制造业的智能化改造意愿空前强烈，为行业开辟了广阔且持续的增量空间。即时零售、社区团购等新消费模式，以及生物医药冷链的严格规范，推动着以前置仓、智能配送中心为代表的高柔性、高时效物流节点快速发展，成为行业新增长点。

我国物流自动化系统行业已形成充分竞争的市场格局。国内物流自动化系统解决方案提供商的技术水平与国外企业差距持续缩小，凭借定制化程度高、性价比突出、服务响应及时等优势，在部分行业领域得到国内外客户的广泛认可，已具备在中高端市场与国际智能物流装备及系统供应商同台竞争的能力。目前，我国智能物流装备领域的进口依赖度下降，国产替代趋势显著。

2、行业趋势

在成本上升、土地受限、经济转型升级等背景下，制造业企业开始以仓储物流为切入点进行自动化升级。前瞻产业研究院发布的《2021-2026年中国智能物流行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》提出，相比传统仓储，智能仓储在空间利用、存储形态、准确率、管理水平、可追溯性、效率与成本等方面的优势显著，将是未来的发展方向。

随着人工智能、大数据、5G、物联网等新基建技术在物流设备和物流系统中的大面积应用，以仓储机器人、穿梭机器人、移动机器人、码垛机器人、拣选机器人、包装机器人、装卸车机器人等为代表的物流机器人逐渐成熟，数字孪生技术与物流机器人、物流设备的融合越来越深入。

仓储物流自动化系统物流机器人解决方案的应用行业越来越广泛，逐渐由物流领域向生产领域拓展，物流设备与生产设备的融合度越来越高。物流装备新技术促进了仓储物流自动化系统的应用边界逐步扩大，逐步拓展到了低温、防潮、防爆等极端环境下的新行业和新产业。随着商流模式的转变，前置仓、门店等终端物流节点的物流设备需求越来越多，成为本行业出现的新业态。

国内智能仓储企业在国内市场取得一定成绩后，将逐渐向国际市场拓展。一方面，随着“一带一路”倡议的推进和中国制造业的出海，国内企业有机会参与到国际智能仓储项目的建设和运营中；另一方面，国外市场对智能仓储的需求也在不断增长，为企业提供了广阔的发展空间。国际化拓展需要企业具备较强的技术实力、产品质量和服务能力，同时要了解国际市场的规则和文化差异，制定相应的市场策略。企业可以通过与国际合作伙伴合作、参加国际展会等方式，提升品牌知名度和国际影响力。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

为把握智能仓储物流行业的发展机遇，应对市场竞争与挑战，实现公司的长远发展目标，公司面向未来将继续秉持创新引领发展的理念，通过实施一系列战略来推动智能仓储物流领域的持续发展：

1、强化整体解决方案战略

公司将持续巩固并强化作为智能仓储物流系统整体解决方案提供商的核心定位。未来战略重点不仅在于保持单机设备的技术领先优势，更致力于提升软硬件一体化的系统集成能力。我们将进一步整合物联网、人工智能及数字孪生等前沿技术，搭建更智能、更具柔性的解决方案平台。通过深入洞悉新能源、化工、冶金等重点行业的工艺流程与独特需求，为客户提供从规划咨询、方案设计、设备选型到实施交付、运维升级的全生命周期服务，凭借高度定制化能力满足市场多样化与专业化的需求。

2、大力发展移动机器人战略

移动机器人是公司产品矩阵中的关键增长极。公司在持续优化提升传统移动机器人产品性能与可靠性的同时，正大力推动产品线的智能化升级与场景拓展，其中包括深化视觉导航、自主调度等技术的应用。报告期内，公司已通过发布“智能无人装车解决方案”及轮足式人形机器人等创新产品，展现了在复杂场景解决方案与前沿技术领域的突破。未来，公司将继续扩大专业技术与服务团队，深耕细分市场，致力于成为移动机器人解决方案的领先品牌。

3、深化行业聚焦战略

公司将集中优势资源，实施纵深化的行业聚焦战略，重点深耕新能源、化工、有色金属及重型机械制造等已形成优势的领域。通过将智能物流系统与客户的生产节拍、工艺流程、安全规范深度耦合，打造不可复制的行业标杆项目，形成深厚的行业知识壁垒与口碑效应，从而在这些高景气赛道中获取可持续的竞争优势与市场份额。

另一方面，基于对宏观经济与消费趋势的敏锐洞察，公司将进一步强化快速消费品及新消费领域的拓展力度。目前，我们已在饮料行业（如可口可乐、农夫山泉、啤酒等）打造了众多成功的自动化仓储与物流项目案例，积累了处理高频率、高流转仓储物流场景的丰富经验。当前，市场环境变化下，消费重点更倾向于贴近日常生活的领域。因此，公司将充分利用在食品、饮料等行业已验证的技术与方案，向包装、印刷等关联行业（如迅猛发展的食品包装印刷领域）有效延伸，为客户提供高效、柔性的智能化解决方案，助力其应对成本压力并提升供应链韧性。

4、加速全球化发展战略

公司的国际化进程于2025年步入新阶段，战略重心由“跟随出海”转向“自主品牌出海”。我们将凭借在国内市场积累的成熟项目经验与全栈自研的技术优势，积极开拓欧洲、东南亚、北美等海外市场。战略实施路径包括：通过参与国际顶级行业展会提升品牌影响力；在重点区域探索构建本地化销售与服务网络；以及与海外战略伙伴携手合作，共同拓展市场。我们的目标是，通过提供高性价比、高可靠性的解决方案，在国际市场树立“井松智能”的品牌形象，打造新的业绩增长曲线。

5、完善人才队伍与组织战略

人才是公司各项战略落地的根本保障，公司将持续实施更积极、更系统的人才战略，以支撑技术创新、业务扩张与国际化运营。重点在于加大对人工智能、软件算法、机器人学及国际化管理等关键领域高端人才与复合型人才的引进和培养力度。同时，公司将进一步完善薪酬福利体系、长效股权激励机制及职业发展通道，激发团队创新活力，并构建能够敏捷响应市场变化、高效支撑多项目并行的组织架构与管理流程，以组织能力的升级驱动战略目标的实现。

6、践行可持续发展与社会责任战略

公司始终将可持续发展理念深度融入企业运营与产品服务的全流程。一方面，我们致力于通过提供高效智能物流系统与绿色解决方案，助力客户减少能源消耗、优化空间利用、降低碳排放，携手共担环境责任。另一方面，公司在自身运营中积极践行绿色制造理念，高度重视资源节约与环境保护。与此同时，我们将持续关注员工的成长与发展，积极投身社会公益事业，追求企业成长与社会、环境的和谐共生，致力于成为一家受人尊敬的负责任企业。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

为保障公司发展战略的有效落地，推动各项目标的实现，公司将在 2026 年度及后续时期，重点围绕深化组织效能、加速市场突破、驱动产品转型与夯实运营基础四个方面，系统性地开展经营工作，并特别聚焦于海外市场拓展与产品化转型两大核心任务。

1、完善治理与组织，保障战略执行效率

随着业务规模扩大与战略复杂度提升，公司将持续优化法人治理结构与现代化企业管理制度，确保股东会、董事会、审计委员会及经营管理层之间的权责清晰、制衡有效、决策科学。核心在于升级项目管理机制与内部协同流程，以匹配多区域、多项目并行尤其是海外项目交付的需求。公司将持续引入先进的管理工具与数字化平台，强化对项目周期、成本与质量的精细化管控，全面提升运营效率与风险应对能力，为战略执行提供坚实的组织保障。

2、加速全球化布局与深化市场渗透

2026 年将是公司全球化战略深化落地的关键一年，将集中资源深耕已建立战略合作的欧洲（如西班牙）、东南亚等区域，并积极探索北美等潜力市场，致力于实现从单一项目到区域性持续获客的转变。加强海外营销与服务团队的专业化建设，发展与当地优质代理商、集成商的伙伴关系，构建售前、交付、售后支持于一体的本地化能力，以快速响应客户需求。通过积极参与国际顶尖行业展会、开展定向营销及标杆案例宣传，持续提升“井松智能”品牌在国际市场的知名度与影响力。

在聚焦新能源、化工、冶金等优势行业的同时，积极响应市场变化，大力拓展食品饮料、日用消费品等抗周期性强、自动化改造需求明确的行业，将成熟解决方案快速复制，形成新的业务增长点。

3、坚定推进产品化转型与研发创新

对 AGV/AMR、智能叉取机器人（FMR）等优势产品进行平台化、模块化开发，加速物流垂类 AI 模型的落地与应用，形成系列化标准产品组合，缩短交付周期，降低定制成本。研发投入将紧密围绕产品化转型与技术创新双主线：一方面，持续投入提升现有产品的性能、可靠性与成本竞争力，致力实现全产品线国产化；另一方面，重点布局人工智能（如 AI 调度算法、机器视觉）、数字孪生、轮足式机器人等前沿技术的深度研发与融合应用，确保技术储备领先行业半步，为未来产品迭代与新市场开拓提供动力。

4、强化人才与资金保障，夯实发展根基

人才引进与培养将精准对标经营重点，公司将为员工提供良好的发展空间，充分调动员工积极性，增强企业凝聚力，注重培养和引进管理人才，提高经营管理水平和效率，增强竞争力。同

时，完善包括股权激励在内的多元化激励体系，激发核心团队活力，构建支持公司长期发展的人才队伍。

公司将严格按照监管要求，确保募集资金用于既定的产能提升及市场拓展等项目，为产品创新与规模扩张提供资金保障。同时，加强全面预算管理与现金流管控，提升资金使用效率，确保公司在战略投入期保持健康的财务结构。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及规范性文件的要求，持续优化治理结构，强化内部控制，提升治理效能。公司已根据自身发展情况及治理实践需要，于2025年6月取消监事会，其监督职能由董事会下设的审计委员会承接，进一步提升了决策与监督效率，为公司持续健康发展奠定了更为灵活、高效且坚实的制度基础。报告期内，公司整体运作规范，独立性强，信息披露规范，公司治理实际情况符合上市公司治理规范性文件的要求。具体情况如下：

1. 股东及股东会

报告期内，公司召集召开了4次股东会。对于股东会的召集、召开程序、召集人资格、表决程序及相关的信息披露，公司均严格依照《中华人民共和国公司法》等法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定执行，充分保障全体股东，特别是中小股东的合法权益；同时，公司依法聘请律师见证股东会，对股东会的召集、召开程序、出席股东会人员资格、召集人资格及表决程序和表决结果等出具书面法律意见书，保证股东会的合法有效性。

2. 董事及董事会

报告期内，公司共召开董事会7次，董事会下设审计委员会召开会议7次。公司董事会设董事9名，其中独立董事4名，董事会人员结构科学合理。董事会提案、召集、召开及审议程序合法合规，全体董事忠实履行职责、正确行使权力。独立董事严格遵守《独立董事任职及议事制度》，以客观、公正、独立的原则，勤勉、严谨履行独立董事职责，切实维护全体股东尤其是中小股东的合法权益。董事会下设战略与投资委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、审计委员会四个

专门委员会，充分发挥参与决策、监督制衡、专业咨询的作用，确保董事会高效运作和科学决策。各类会议召集、召开程序合法合规，决议事项完整明确，记录与存档规范。重大事项均履行了严格的审议与披露程序，保障了决策的科学性、效率性与透明度。

3. 公司规范治理情况

为进一步完善公司治理结构，贯彻落实最新监管要求，确保公司管理制度与修订后的《公司章程》保持一致，公司结合实际情况，依据《上市公司章程指引》《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号—规范运作》等法律法规及规范性文件规定，同步对部分管理制度进行修订或制定。公司严格按照《中华人民共和国公司法》《证券法》等相关法律法规要求，持续健全内部法人治理结构，完善各项制度体系，坚持规范运作，切实维护全体股东特别是中小股东的合法权益。

同时，公司高度重视投资者关系管理与权益保护，已建立系统化、常态化沟通机制。报告期内，通过业绩说明会、投资者热线、电子邮箱、上证 e 互动平台、现场调研等多种渠道，与投资者保持积极、坦诚、高效沟通，及时回应投资者关切，确保所有投资者公平获取公司信息，切实保障中小投资者的知情权与参与权。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司控股股东、实际控制人姚志坚先生同时担任公司董事长及总经理。公司具备独立完整的业务体系和自主经营能力，在资产、人员、财务、机构、业务等方面独立于控股股东、实际控制人。公司已在《公司章程》《总经理工作细则》等制度中明确董事会、董事长及总经理各自的职权，重大事项均提交董事会或股东会集体决策，未发生越权行使职权的情形。

姚志坚先生作为公司的创始人，长期扎根于智能物流仓储领域，在技术、管理及行业认知各方面均具备深厚的能力与丰富的经验。其同时担任公司董事及总经理职务，能够促进公司发展战略的高效推进与经营决策的稳定执行，有利于公司持续、健康、稳健发展。

公司严格遵守《中华人民共和国公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第5号—交易与关联交易》等法律、法规、规范性文件，在资产、人员、财务、机构、业务等方面始终保持独立性。公司具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的

能力，建立了健全的法人治理结构、独立的人事管理制度，设立了独立的财务部门、独立的财务核算体系、独立做出财务决策。报告期内，公司与控股股东、实际控制人未发生任何资产交易，亦不存在资产混同和交叉使用的情形，公司完整拥有名下全部土地、房产、商标、车辆等资产以及其他信息系统等的所有权或者使用权。公司目前已建立健全关联交易管控机制及审议流程，并相应制定《关联交易管理办法》等制度对关联方进行及时、完整识别，对关联交易的披露、决策程序、定价等进行明确规范，并于《股东会议事规则》《董事会议事规则》等制度中对关联交易事项审批权限进行了明确划分

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

四、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

五、董事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及薪酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前薪酬总额(万元)	是否在公司关联方获取薪酬
姚志坚	董事长	男	59	2020-05-28	2026-05-25	17,238,136	19,996,237	2,758,101	资本公积转增股本	70.89	否
	总经理			2020-05-28	2026-05-25						
	核心技术人员			2019-01-01	至今						
李凌	董事	男	59	2020-05-28	2026-05-25	5,501,750	6,382,030	880,280	资本公积转增股本	51.71	否
	副总经理			2020-05-28	2026-05-25						
朱祥芝	董事	女	38	2020-05-28	2026-05-25	45,474	47,475	2,001	资本公积转增股本、股权激励回购注销	51.29	否
	董事会秘书			2020-05-28	2026-05-25						
	财务总监			2020-05-28	2026-05-25						
	副总经理			2020-05-28	2026-05-25						
尹道骏	董事	男	44	2021-01-17	2026-05-25	0	0	0	无	51.16	否
	副总经理			2021-01-17	2026-05-25						
	核心技术人员			2019-01-01	至今						
王丹	董事	女	38	2022-05-06	2026-05-25	0	0	0	无	51.19	否

吴焱明	独立董事	男	57	2021-01-17	2026-05-25	0	0	0	无	6.00	否
蒋本跃	独立董事	男	62	2021-01-17	2026-05-25	0	0	0	无	6.00	否
程晓章	独立董事	男	59	2021-01-17	2026-05-25	0	0	0	无	6.00	否
凌旭峰	独立董事	男	54	2021-01-17	2026-05-25	0	0	0	无	6.00	否
王快	核心技术人员	男	36	2019-01-01	至今	30,000	17,400	-12,600	资本公积转增股本、股权激励回购注销、二级市场卖出	40.23	否
高汉富	核心技术人员	男	39	2019-01-01	至今	30,000	17,400	-12,600	资本公积转增股本、股权激励回购注销、二级市场卖出	41.01	否
陶凤荣	核心技术人员	男	45	2019-01-01	至今	0	0	0	无	45.15	否
汪中曾	核心技术人员	男	41	2019-01-01	至今	40,000	23,200	-16,800	资本公积转增股本、股权激励回购注销、二级市场卖出	52.86	否
合计	/	/	/	/	/	22,885,360	26,483,742	3,598,382	/	479.49	/

姓名	主要工作经历
姚志坚	1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1989年7月至1990年7月，安徽合力股份有限公司实习；1990年7月至1990年12月，任安徽合力股份有限公司车间普通员工；1991年至2005年，任安徽合力股份有限公司技术部主任；2006年至2007年，任安徽合力物流科技有限公司副总经理；2007年11月至2014年6月任井松有限执行董事、总经理；2014年7月至今，任公司董事长、总经理。
李凌	1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1985年至1995年，任安徽合力股份有限公司售后服务部部长；1996年至2007年2月，自

	由职业；2007年3月至2014年6月，任井松有限项目总监；2014年7月至今，任公司董事、副总经理。
朱祥芝	1987年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2008年12月至2011年7月，任合肥天穹网络科技有限公司主办会计；2011年9月至2020年5月，任井松有限财务经理；2020年5月至今，任公司董事、副总经理、董事会秘书、财务负责人。
尹道骏	1981年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，工程师。2010年5月至2014年2月，任职于安徽合力股份有限公司；2014年3月至2020年12月，历任公司机械工程师、监事；2021年1月至今，任公司技术总工、副总经理、董事。
王丹	1987年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2010年1月至2013年6月，任宿州市恒顺工贸有限公司人力资源经理；2013年7月至今，历任公司行政部经理、董事、人力资源经理，现任公司董事、行政总监。
吴焱明	1968年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。1992年7月至今，任职于合肥工业大学机械工程学院，历任助教、讲师、副教授；2021年1月至今，任公司独立董事。
蒋本跃	1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级会计师，注册会计师。1985年7月至1988年8月，任职于霍邱第二中学；1993年6月至2008年5月，任安徽省粮油食品进出口（集团）公司工业食品分公司财务科科长、安徽林安木业有限责任公司财务部经理、安徽新安科技投资有限公司研发部经理、安徽盛安国际发展有限公司财务部经理；2008年6月至2017年12月，任安徽安粮融资担保有限公司总裁助理兼财务总监、公司董事会秘书及风控部负责人；2018年1月至今，任合肥朴柘贸易有限公司财务总监；2021年1月至今，任公司独立董事。
程晓章	1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1989年7月至1997年5月，任职于安徽工学院；1997年6月至今，任合肥工业大学副教授；2021年1月至今，任公司独立董事。
凌旭峰	1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，高级工程师。1996年4月至1998年8月，任AppleComputer软件工程师；2002年1月至2005年11月，任上海市经济咨询中心软件部主任；2005年12月至2009年8月，任嘉定区信息委、科委副主任；2009年9月至2015年11月，任上海市委组织部副处长；2015年12月至2019年12月，任上海志良电子科技有限公司顾问；2020年1月至今，任上海师范大学天华学院人工智能学院院长；2021年1月至今，任公司独立董事。
王快	1989年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，机械设计工程师。2012年7月至2013年11月，任徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司助理工程师；2014年2月至2014年5月，任合肥通用特种材料设备有限公司工程师；2014年6月至今，任公司AGV研发部主管。
高汉富	1986年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，助理工程师。2010年6月至2011年2月，任职于安徽泰尔重工股份有限公司；2011年3月至2012年2月，任职于淮南润成科技股份有限公司；2012年3月至2013年2月，任职于合肥凯泉电机水泵有限公司；2013年3月至2014年2月，任职于安徽金诚复合材料有限公司；2014年2月至今，任公司机械设计部主管。
陶凤荣	1980年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2005年4月至2008年5月，任合肥信龙化工设备有限公司机械工程师；

	2008年6月至2011年2月，自由职业；2011年3月至2011年8月，任安徽正远包装科技有限公司机械工程师；2011年9月至2012年8月，自由职业；2012年9月至2015年6月，就读于广西科技大学；2015年7月至2016年2月，自由职业；2016年3月至今，历任公司AGV机械设计工程师、AGV软件开发工程师。
汪中曾	1984年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，软件设计师。2008年7月至2010年5月，任上海坤迪软件信息有限公司程序员；2010年6月至2012年5月，任职于Wicresoft公司；2012年6月至2014年7月，任职于文思海辉技术有限公司；2014年8月至今，任公司软件部主管。

注：报告期内现任及离任董事、高级管理人员和核心技术人员报酬总额含公司缴纳的社保及公积金部分。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事和高级管理人员的任职情况**1、 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
姚志坚	合肥彝智投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018-12-01	至今
李凌	合肥凌志投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2014-10-01	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
蒋本跃	合肥朴柘贸易有限公司	财务总监	2018-01-01	至今
凌旭峰	上海师范大学天华学院	人工智能学院院长	2020-01-01	至今
程晓章	合肥工业大学	副教授	1997-06	至今
吴焱明	合肥工业大学	副教授	1992-07	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员薪酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、高级管理人员薪酬的决策程序	董事长、董事、独立董事报酬依据公司股东会决议；公司高级管理人员报酬由董事会根据公司业绩情况确定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、高级管理人员薪酬事项发表建议的具体情况	2025年4月24日召开第二届董事会薪酬与考核委员会第四次会议审议或审议通过了《关于2025年度董事薪酬方案的议案》《关于2025年度高级管理人员薪酬方案的议案》
董事、高级管理人员薪酬确定依据	董事长、董事、独立董事报酬依据公司股东会决议；公司高级管理人员报酬由董事会根据公司业绩情况确定。
董事和高级管理人员薪酬的实际支付情况	公司严格按照董事、高级管理人员薪酬的决策程序和确定依据按时支付薪酬。

报告期末全体董事和高级管理人员实际获得的薪酬合计	300.24
报告期末核心技术人员实际获得的薪酬合计	301.30
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据和完成情况	在公司领取薪酬的非独立董事和高级管理人员依据《董事、高级管理人员薪酬管理制度》及公司绩效考核规定获得相应的薪酬，独立董事领取的独立董事津贴不适用考核情况。绩效考核工作按公司绩效考核规定，有效执行并已完成。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	2025年度，独立董事领取的独立董事津贴不适用相关规定；非独立董事和高级管理人员薪酬暂无递延支付安排
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	无

(四) 公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东会的次数
姚志坚	否	7	7	2	0	0	否	4
李凌	否	7	7	1	0	0	否	4
朱祥芝	否	7	7	1	0	0	否	4
尹道骏	否	7	7	2	0	0	否	4
王丹	否	7	7	3	0	0	否	4

吴焱明	是	7	7	7	0	0	否	4
蒋本跃	是	7	7	7	0	0	否	4
程晓章	是	7	7	7	0	0	否	4
凌旭峰	是	7	7	7	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	蒋本跃、王丹、程晓章
提名委员会	吴焱明、凌旭峰、姚志坚
薪酬与考核委员会	凌旭峰、程晓章、朱祥芝
战略与投资委员会	姚志坚、吴焱明、尹道骏

(二) 报告期内审计委员会召开7次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025年1月13日	1、《关于公司2024年度报告审计沟通会的议案》。	审计委员会按照《公司法》、《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无

2025年4月14日	1、《关于会计师事务所选聘文件的议案》。	审计委员会按照《公司法》、《公司章程》、《审计委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无
2025年4月24日	1、《关于董事会审计委员会2024年度履职情况报告的议案》； 2、《关于2024年度财务决算报告的议案》； 3、《关于2024年度会计师事务所的履职情况评估报告及审计委员会履行监督职责情况报告的议案》； 4、《关于续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2025年度审计机构的议案》； 5、《关于2024年年度报告及其摘要的议案》； 6、《关于2024年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》； 7、《关于2024年度内部控制评价报告的议案》； 8、《关于2024年度内部审计报告的议案》； 9、《关于2025年第一季度报告的议案》。	审计委员会按照《公司法》、《公司章程》、《审计委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无
2025年5月16日	1、《关于使用部分暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》。	审计委员会按照《公司法》、《公司章程》、《审计委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无
2025年8月22日	1、《关于公司〈2025年半年度报告及其摘要〉的议案》； 2、《关于公司〈2025年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》。	审计委员会按照《公司法》、《公司章程》、《审计委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无
2025年10月29日	1、《关于公司〈2025年第三季度报告〉的议案》。	审计委员会按照《公司法》、《公司章程》、《审计委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无
2025年12月19日	1、《关于公司及子公司2026年度向金融机构申请综合授信额度的议案》。	审计委员会按照《公司法》、《公司章程》、《审计委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所	无

		有议案	
--	--	-----	--

(三) 报告期内薪酬与考核委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025年4月24日	1、《关于2025年度董事薪酬方案的议案》； 2、《关于2025年度高级管理人员薪酬方案的议案》。	薪酬与考核委员会按照《公司法》、《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致审议或审议通过相关议案	无
2025年10月10日	1、《关于调整2024年限制性股票激励计划回购数量、回购价格及回购注销部分限制性股票的议案》； 2、《关于2024年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。	薪酬与考核委员会按照《公司法》、《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无

(四) 报告期内战略与投资委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025年5月16日	1、《关于部分募投项目终止并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的议案》。	战略与投资委员会按照《公司法》、《公司章程》、《战略与投资委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无

(五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、审计委员会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	960
主要子公司在职员工的数量	114
在职员工的数量合计	1,074
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	556
销售人员	182
技术人员	238
财务人员	9
行政人员	89
合计	1,074
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	3
硕士	47
本科	468
大专	332
中专及以下	224
合计	1,074

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司建立了与经营业绩相关联的薪酬绩效考核体系。业务部门按阿米巴模式进行核算和激励，既做到了经营成果共享，又充分激发了员工的积极性，同时也较好地进行了成本控制。

公司薪酬标准根据公司发展战略、薪酬策略、企业效益，结合市场薪资水平以及各岗位的价值等因素设定，由人力资源部向公司高层及决策层提出薪酬调整、奖金分配、年度提升等方案，确保薪酬的内部公平性及在同行业中的竞争力，薪酬与考核委员会负责对薪酬体系及制度进行审核、对各薪酬管理体系的实施进行指导以及对薪酬争议有最终裁定的权利。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司秉承“以人为本”，高度关注员工的学习和成长，“共同成长、成就彼此”深植于井松人的脑海。在公司内部，建立分层、分类的人才培养与发展体系，包括领导力、专业能力和通用能力，覆盖新员工、各专业人才及管理干部。同时建立外部讲师、内部培训师、导师、在线学习平台等资源池，支持多种培养方式。

公司建立了分层分类的培训计划，注重实训，新员工入职后，第一时间进行产品及业务专业知识培训和往期案例分享，再根据岗位类别驻扎项目或生产现场进行实操培训。除了注重内部业务培训外，公司也注重管理能力和外部专业技术培训，每年根据管理团队现状，梳理培训需求，通过签约外部培训机构的形式，按计划定期开展，持续提升管理团队管理能力和专业知识技能。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司根据中国证监会《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关规定，已在《公司章程》中明确了利润分配的原则及形式、现金分红政策、利润分配方案的决策程序和机制及利润分配政策的调整等事项，具体内容如下：

(一) 利润分配基本原则

公司的利润分配应兼顾对投资者的合理投资回报以及公司的可持续发展，利润分配政策应保持连续性和稳定性。

(二) 利润分配方式

在公司当年财务报表经审计机构出具标准无保留意见的审计报告，当年实现的净利润为正数且当年末未分配利润为正数，且无重大资金支出安排的情况下，公司应当进行现金分红。

前款所指重大资金支出安排系指公司未来12个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%（募集资金投资的项目除外）。

公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配利润，并优先采用现金分红的方式，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

（三）利润分配政策

在公司经营状况良好且已充分考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素的前提下，发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，董事会可以在满足上述现金分红的条件下，同时提出股票股利分配方案，并提交股东会审议。

公司在经营情况良好，并且董事会认为发放股票股利有利于维护公司及股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

（四）利润分配决策机制

1、公司管理层应结合公司股本规模、盈利情况、投资安排等因素提出利润分配建议，由董事会制订利润分配方案。公司应当多渠道充分听取独立董事和中小股东对利润分配方案的意见，独立董事认为现金分红具体方案可能损害上市公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议中记载独立董事的意见及未采纳的具体理由，并披露。董事会就利润分配方案形成决议后应提交股东会审议。

2、公司应切实保障中小股东参与股东会的权利，审议有关利润分配议案时，应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与表决。

3、独立董事和符合条件的股东可以向公司股东征集其在股东会上的投票权。

4、公司股东会对利润分配方案作出决议后，或者公司董事会根据年度股东会审议通过的下一年中中期分红条件和上限制定具体方案后，公司董事会必须在股东会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

5、独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

(五) 报告期内现金分红政策的执行情况

公司于2025年4月24日分别召开的第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第十二次会议审议通过《关于2024年年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》：公司向全体股东每10股派发现金红利1.48元(含税)，同时以资本公积向全体股东每10股转增1.6股。该利润分配方案已经公司2025年5月16日召开的2024年年度股东会审议通过，已于2025年7月7日实施完毕。

(六) 公司2025年年度利润分配预案：

经容诚会计师事务所(特殊普通合伙)审计，截至2025年12月31日，公司2025年度实现归属于母公司所有者的净利润为人民币31,596,153.59元，截至2025年12月31日，母公司可供分配利润为人民币269,255,981.41元。经董事会决议，公司2025年度拟以实施权益分派股权登记日的总股本为基数分配利润。本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利0.50元(含税)。截至2025年12月31日，公司总股本100,602,465股，以此计算合计拟派发现金红利5,030,123.25元(含税)。占2025年度归属于上市公司股东净利润的15.92%，不送红股、不以资本公积转增股本。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元币种：人民币

每10股送红股数(股)	0
-------------	---

每 10 股派息数（元）（含税）	0.5
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	5,030,123.25
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	31,596,153.59
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	15.92
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	5,030,123.25
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	15.92

（五）最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	31,596,153.59
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	269,255,981.41
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	35,914,423.91
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	-
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	35,914,423.91
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	38,931,936.15
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	92.25
最近三个会计年度累计研发投入金额	200,796,246.49
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	7.92

注：最近三个会计年度累计研发投入金额已经扣除股份支付金额。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）股权激励总体情况

√适用 □不适用

1、报告期内股权激励计划方案

单位：元币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
井松智能2024年限限制性股票	第一类限制性股票	1,205,474	1.40	32	3.35	6.75

激励计划						
------	--	--	--	--	--	--

注：标的股票数量占比为公司股权激励计划授予总数占激励计划草案公告时公司股本总额（86,006,810股）比例。

激励对象人数占比根据公司2024年年末在职员工总数来计算。

2、报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格（元）	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
井松智能2024年限制性股票激励计划	1,205,474	0	559,340	559,340	6.75	1,065,639	559,340

3、报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
井松智能2024年限制性股票激励计划	已达到触发值	3,494,273.10
合计	/	3,494,273.10

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
<p>2025年10月10日公司召开第二届董事会第十八次会议，审议通过了《关于调整2024年限制性股票激励计划回购数量、回购价格及回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司调整2024年限制性股票激励计划第一类限制性股票的回购数量、回购价格并对已获授但尚未解除限售的139,835股第一类限制性股票进行回购注销；</p> <p>同时审议通过了《关于2024年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，董事会认为公司本次激励计划第一个解除限售期解除限售条件已经成就，合计可解除限售的第一类限制性股票数量为559,340股，根据公司2024年第二次临时股东大会的授权，董事会同意按照《合肥井松智能科技股份有限公司2024年限制性股票激励计划（草案）》的规定为符合条件的32名激励对</p>	<p>详见公司于2025年10月11日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2025-036、2025-037）。</p>

象办理限制性股票解除限售相关事宜。	
2025年10月17日，公司披露《井松智能关于2024年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售暨上市流通的公告》，确定本次解除限售的限制性股票上市流通日：2025年10月23日，上市流通数量：559,340股。	详见公司于2025年10月17日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2025-041）。
2025年10月28日，公司披露《井松智能关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》，由于公司回购注销部分限制性股票将导致注册资本减少，公司特此通知债权人。公司债权人自接到公司通知起30日内、未接到通知者自本公告披露之日起45日内，均有权凭有效债权文件及相关凭证要求公司清偿债务或者提供相应担保。	详见公司于2025年10月28日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2025-043）。
2025年12月23日公司披露《井松智能2024年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销实施公告》，公司回购注销32名激励对象第一个解除限售期对应不得解除限售的限制性股票合计139,835股，回购价格为5.6414元/股加上中国人民银行同期存款利息之和。	详见公司于2025年12月23日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2025-049）。

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1、 股票期权

适用 不适用

2、 第一类限制性股票

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持	报告期新	限制性股	已解锁	未解锁	期末持	报告期
----	----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----

		有限制 性股票 数量	授予限制 性股票数 量	票的授予 价格 (元)	股份	股份	有限制 性股票 数量	末市价 (元)
朱祥芝	董事、副 总经理、董 事会秘书、财 务负责人	45,474	0	6.75	21,100	26,375	26,375	29.4
汪中曾	核心技术人 员	40,000	0	6.75	18,560	23,200	23,200	29.4
王快	核心技术人 员	30,000	0	6.75	13,920	17,400	17,400	29.4
高汉富	核心技术人 员	30,000	0	6.75	13,920	17,400	17,400	29.4
合计	/	145,474	0	/	67,500	84,375	84,375	/

3、 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

根据《公司章程》《薪酬与考核委员会工作细则》等制度，公司建立了科学并行之有效的薪酬与绩效考评机制，强化以责任结果和关键行为为导向的价值评价体系，确保员工奋斗精神及行为的激发，确保公司战略及各项经营目标的落地和有效执行。报告期内，激励机制实施情况良好。公司高级管理人员的报酬主要由工资、津贴与绩效奖金组成，是依据公司所处行业及地区的薪酬水平，结合公司经营业绩，同时评估员工岗位职责要求、个人能力贡献等各因素确定，发放时结合员工个人绩效、价值群绩效、公司绩效评估结果核发。公司根据实际情况不断完善长期激励政策，促使高级管理人员更加勤勉尽责地履行各项职责。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件的要求，制定《公司章程》等内部控制规范制度，完善公司内部法人治理结构，健全内部控制管理制度，不断提高公司治理水平，规范公司运作，推动企业持续稳健发展。

报告期内，公司根据经营发展需要及时完善公司制度体系，取消监事会，由审计委员会行使监事会职权，并修订了《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《日常生产经营交易事项决策制度》《信息披露管理制度》《内幕信息及知情人管理制度》等公司治理制度。公司股东会、董事会依法运作，各职能部门分工明确、有效配合，独立董事在法人治理结构的完善、中小股东利益保护等方面发挥了积极作用，董事会下设的战略与投资委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，在规范公司治理、加强日常经营管理及重大事项决策等方面提供了有力保障。公司各项内控管理制度配套齐全，日常经营规范有序，排查内部控制体系中存在的问题并加以改进，积极推进内部控制评价长效机制的形成。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司章程》《对外投资管理制度》等相关要求，对子公司的投资决策、日常经营、财务管理、人力资源等工作进行统筹规范管理，形成良好的内部控制体系和长效的内控监督机制，加强资源的合理配置和风险防范，提高公司整体运行效率。报告期内，公司不存在新增子公司的情况，公司对控股子公司的管理控制情况良好。

对子公司的管理控制存在异常的风险提示

适用 不适用

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

报告期内未发现财务报告及非财务报告存在重大、重要缺陷的情况。公司按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求开展内控评价工作，公司现有内控制度能够为公司经营管理、资产安全、财务报告及其相关信息的真实和公允性提供合理的保证。未来公司将根据发展战略和外部环境变化，结合公司所在行业发展态势持续修订、完善各项内部控制管理制度，并保持内部控制体系持续有效运行，进一步推行精细化管理，加强内部控制执行情况的监督检查，持续优化各项业务流程和内控环境，为公司经济效益、战略目标的实现提供合理保障，促进公司健康和高质量发展。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、董事会有关 ESG 情况的声明

为提升公司治理、满足监管要求并承担企业的社会责任，公司董事会一直全力支持开展 ESG 相关工作：

1、在完善公司治理方面，建立并持续完善现代企业治理结构，不断完善股东会、董事会和管理层的运行机制；

2、在员工培养方面，先后设立了凌志投资和犇智投资两个员工持股平台，持股员工为公司管理层及骨干员工，充分调动核心员工的积极性和主动性，力争在公司内部培养一批优秀的管理和技术人才；为建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展；

3、在投资者权益保护方面，公司通过信息披露、调研、e 互动等方式较好地传递了公司业务亮点及发展前景，充分保障全体股东和相关投资者的知情权和利益；

4、公司高度重视环境保护工作，公司严格按照国家环保相关法律法规的规定，加强环境保护投入，保证公司生产经营符合环境保护相关法律法规。公司不属于重污染行业，在生产过程中不存在严重污染情况；

5、公司持续完善社会责任管理体系，通过加强社会责任管理、积极开展社会责任实践、加强与利益相关方的沟通交流，确保企业全面履行社会责任。

未来，公司董事会将严格履行证监会加强企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的展开，承担企业社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。

十七、ESG 整体工作成果

适用 不适用

(一) 本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

适用 不适用

(二) 本年度 ESG 评级表现

适用 不适用

(三) 本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

适用 不适用

十八、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十九、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节管理层讨论与分析”之“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况说明”所述内容。

(二) 推动科技创新情况

详见：“第三节 管理层讨论与分析”之“三、报告期内核心竞争力分析”之“（三）核心技术与研发进展”。

(三) 遵守科技伦理情况

公司注重“以人为本”，秉持尊重人权、公平性、透明性、负责任和可持续性的伦理原则，在技术研发和应用过程中，尊重知识产权，保护用户隐私，避免技术滥用和误导性宣传，始终尊重客户和相关利益方的基本权利，确保技术的使用不会对社会、环境和人类造成负面影响。

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司高度重视数据安全与隐私保护，通过加强公司计算机系统、办公网络、服务器系统的管理，确保了网络系统的安全运行，保护了公司机密文件的安全，并保障了服务器、数据库的稳定运行。为了加强计算机办公人员的安全意识和团队协作能力，信息化部门汇编了《信息安全管理制度》，该制度涵盖了安全事件管理、网络安全管理、信息资产和设备管理以及信息系统应急预案等关键管理措施。报告期内，公司未发生任何影响数据安全的事件，也未出现客户隐私泄露的情况。

(五) 慈善活动的类型及贡献

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东会、董事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。同时，公司通过多种渠道与投资者互动沟通，包括公告、股东会、投资者调研（包括但不限于电话咨询、邮件沟通、现场交流等方式）、上证 e 互动问答等方式。

公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人信息互通的及时性，创造公平合作、共同发展的良好环境。

(七) 职工权益保护情况

公司构建了完善的人力资源管理体系，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规，依法与员工签订劳动合同，切实保障员工权益，保护员工个人隐私，不断完善用工管理，营造和

谐办公氛围；通过有力的薪酬激励政策、股权激励计划吸引和保留人才，激发员工工作热情和积极性；不断完善和优化人才发展体系、建立清晰的职业发展通道，帮助员工实现职业发展；建立平等用工机制；为员工提供学习发展平台，制定有效且具有针对性的培训机制，帮助员工提升职业技能和专业知识。

公司坚持以人为本，高度关注员工的安全与健康，定期为员工安排健康体检。同时，在各级工会的指导下，依据《中华人民共和国工会法》、《中国工会章程》等法律法规，公司设立工会委员会，积极组织员工开展丰富多彩的文化体育活动，定期举办员工生日会、发放节日礼品，致力于员工关怀，为员工打造更加舒适的工作环境和提供更加丰富的人文关怀。此外，公司为员工提供多样化的培训和管理、技术双通道的职业发展路径，助力员工发展，促进企业和员工的共同成长。

员工持股情况

员工持股人数（人）	39
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	3.63
员工持股数量（万股）	3,938.0010
员工持股数量占总股本比例（%）	39.1442

注：以上员工持股情况统计范围为公司控股股东、实控人、董事、高级管理人员以及凌志投资、彝智投资两个持股平台；为截至2025年12月31日持股情况。不包含2024年限制性股票激励计划已授予部分股份。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

诚信为本：公司始终坚持诚信经营，遵循平等互利的商业原则与供应商、客户开展合作，以诚信夯实互信基础，促进长期稳定合作，实现互利共赢。

完善采购管理：公司持续健全采购管理制度，构建全流程内控体系，对采购流程、供应商准入、评价管理、质量管控等环节作出明确规范，确保采购活动规范透明、高效可控。公司严格执行制度要求，强化供应商全周期管理与质量监督，保障供应链稳定可靠。

稳固合作关系：公司与核心供应商建立长期稳定的战略合作关系，依托互信协作与资源协同，保障原材料供应稳定、品质可控，为生产经营与项目交付提供坚实支撑。

客户至上：公司始终坚持以客户为中心，深度倾听客户需求，持续提升产品品质与服务水平，为客户提供定制化、高适配性的系统解决方案。公司秉承“我们井井有条，客户轻轻松松”的服务理念，将产品质量与客户满意度作为核心工作目标，通过高效响应、专业服务与全周期支持，持续提升客户体验与品牌口碑。

公司以诚信经营为基石，以稳定供应链与优质客户服务为支撑，不断提升市场信誉与综合竞争力，为实现高质量可持续发展奠定坚实基础。

(九) 产品安全保障情况

公司秉承“我们井井有条、客户轻轻松松”的理念，公司以接待机构调研、回复媒体问题、接听电话、接收邮件、以及上证 e 互动问答的方式与投资者沟通交流，以为客户提供优质产品与服务为己任，对产品在设计、研发环节进行严格把控，从产品生产、安装及售后服务，对产品质量和安全进行全面的管理体系，形成完善的质量管理体系，确保产品符合客户标准、国家标准，同时公司具备 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、ISO50001 能源管理体系、信息安全管理体系、信息技术服务管理体系、知识产权管理体系七大体系认证，确保产品符合安全标准要求。

(十) 知识产权保护情况

公司作为科技型企业，知识产权的保护、管理和运用在公司运营和保证公司发展的过程中扮演了非常关键和重要的角色。知识产权是推动企业创新的源动力，因此，对专利、著作权等知识产权的保护是公司持续发展的关键。公司鼓励员工积极申请专利、商标、著作权等知识产权，并建立激励机制，对授权的专利给予专利发明人奖励，激励员工积极发明创新、提高知识产权质量。

公司未来将持续关注对专利、著作权的保护，依靠自主创新技术和自主知识产权，提高公司盈利水平。为保证公司的信息安全，规范和管理公司信息系统所连接的设备设施、软件系统、数据信息、操作行为，保证信息系统能够高效支撑公司的经营管理，公司制定了相关的信息安全管理制度，明确信息安全管理权责，规范了详细的信息安全及相关设备设施等的管理程序，完善了信息安全风险识别与事件处理规范流程。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

二十、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

报告期末公司党支部共有党员 23 人。公司党支部充分发挥基层党组织作用，带领员工坚定不移地贯彻与执行党的路线、方针与政策，严格遵守公司相关工作制度，打造学习型、创新型支部。

公司党支部结合公司实际，策划主题鲜明、内容充实、适合公司特点、注重灵活多样的主题实践活动，如情景党课、民主生活会、思想建设总结会、谈心会等，从而使党建工作丰富多彩，振奋精神，党员干部有干劲有觉悟，发挥党员的先锋模范作用。

通过学习领会党的二十大精神，公司深刻认识到创新驱动是经济发展的核心动力，自主创新是企业的生命，要埋头苦干、勇毅前行，努力解决关键技术问题，加快科技成果转化。公司牢记初心使命，始终围绕公司核心技术及相关产品进行持续的研发投入，产品技术指标在同类产品中处于相对领先的地位。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2025年5月7日：召开2024年度暨2025年第一季度业绩说明会； 2025年9月19日：召开2025年半年度业绩说明会； 2025年11月14日：召开2025年三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	11	报告期内，公司通过现场及视频会议形式接待机构调研11次；同时，依托微信公众号、视频号等线上平台持续更新公司动态，综合运用视频、海报、图文等多种形式，进一步丰富了投资者了解公司经营发展情况的渠道与方式。
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	公司官网（ http://www.gen-song.net/ ）设置投资者关系专栏，定期同步已披露的公告、定期报告及公司各项制度。

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，公司信息披露的指定网站为上海证券交易所网站 www.sse.com.cn，公司信息披露的指定报刊为《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《经济参考报》，确保公司所有股东能够公平地获取公司信息。同时，公司通过投资者联系信箱和专线咨询电话、接待投资者现场调研等多种形式与投资者进行沟通交流，积极维护公司与投资者良好关系，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

公司切实遵守《公司章程》及相关政策文件的要求，严格执行累积投票制、重大事项中小投资者单独计票等制度，切实加强中小投资者权益保护。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

公司以接待机构调研、回复媒体问题、接听电话、接收邮件以及上证e互动问答的方式与投资者沟通交流。

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司高度重视信息披露工作，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》及上海证券交易所相关规定履行信息披露义务，坚持真实、准确、完整、及时、公平地披露公司重大信息，杜绝选择性信息披露。公司证券投资部具体负责信息披露事务，受理投资者咨询、接待投资者来访，并向投资者提供公司已公开披露的相关资料。公司指定《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》《经济参考报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为信息披露媒体，确保全体股东能够平等获取公司信息。同时，公司通过官方网站、微信公众号等自媒体平台，对外发布企业动态、行业资讯、企业文化及产品信息等内容，方便投资者在法定信息披露和互动交流之外，更加全面、多角度地了解公司经营发展情况。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

二十一、其他

适用 不适用

第五节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人姚志坚	注 1	2021年6月15日	是	自公司股票上市之日起36个月[详见注34]	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人阮郭静	注 2	2021年6月15日	是	自公司股票上市之日起36个月[详见注34]	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东、实际控制人姚志坚、阮郭静及其一致行动人李凌	注 3	2021年6月15日	是	自公司股票上市之日起36个月[详见注34]	是	不适用	不适用
	股份限售	董事/核心技术人员尹道骏	注 4	2021年6月15日	是	自公司股票上市之日起36个月[详见注34]	是	不适用	不适用
	股份限售	监事许磊（已离任）、孙雪芳（已离任）	注 5	2021年6月15日	是	自公司股票上市之日起36个月[详见注34]	是	不适用	不适用
	股份限售	董事朱祥芝	注 6	2021年6月	是	自公司股票上市	是	不适用	不适用

			15日		之日起36个月[详见注34]			
股份限售	董事王丹	注7	2022年5月6日	是	自公司股票上市之日起36个月[详见注34]	是	不适用	不适用
股份限售	凌志投资、犇志投资	注8	2021年6月15日	是	自公司股票上市之日起36个月[详见注34]	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注9	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
解决关联交易	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注10	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
解决关联交易	持股5%以上股东李凌	注11	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
解决关联交易	持股5%以上股东安元基金、华贸投资	注12	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
解决关联交易	凌志投资、犇志投资、中小企业发展基金	注13	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
解决关联交易	时任全体董事/监事/高管:姚志坚、李凌、朱祥芝、尹道骏、吴焱明、凌旭峰、蒋本跃、程晓章、许磊(已离任)、孙雪芳(已离任)	注14	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
解决关联交易	董事王丹	注15	2022年5月6日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	上市公司或发行人井松智能	注16	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用

其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 17	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
分红	上市公司或发行人井松智能	注 18	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
分红	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 19	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	上市公司或发行人井松智能	注 20	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 21	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	董事李凌、朱祥芝、尹道骏、程晓章、蒋本跃、凌旭峰、吴焱明	注 22	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 23	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 24	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	上市公司或发行人井松智能	注 25	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 26	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 27	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	董事李凌、朱祥芝、尹道骏、程晓章、蒋本跃、凌旭峰、吴焱明	注 28	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用

	其他	董事王丹	注 29	2022年5月6日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	上市公司或发行人井松智能	注 30	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东或实际控制人姚志坚、阮郭静	注 31	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	董事李凌、朱祥芝、尹道骏、程晓章、蒋本跃、凌旭峰、吴焱明	注 32	2021年6月15日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	董事王丹	注 33	2022年5月6日	否	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	持股 5%以上股东安元基金、华贸投资	注 34	2021年6月15日	是	自公司股票上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	持股 5%以上股东中小企业发展基金	注 35	2021年6月15日	是	自公司股票上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	持股 5%以下股东音飞储存、郭君丽、徐伟、刘振、樊晓宏、吴睿、张静、黎敏	注 36	2021年6月15日	是	自公司股票上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	井松智能、激励对象	注 37	2024年7月12日	是	2024年限制性股票激励计划期间	是	不适用	不适用

注 1:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，以下统称发行价），或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月；

(3) 在本人所持发行人股票锁定期届满后二年内，如拟减持发行人股份的，减持价格将根据当时的二级市场价格确定，且减持价格不低于股票首次公开发行价格（若发生除权、除息事项的，减持价格作相应调整）；

(4) 本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定，若存在法定不得减持股份的情形，本人不得进行股份减持；

(5) 若违反上述承诺，本人将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人将依法赔偿损失；

(6) 在上述股份锁定期满后，本人在担任公司董事、高级管理人员期间每年转让的公司股份的比例不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；

(7) 作为发行人核心技术人员，自本人所持发行人首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持发行人首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。

注 2:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，以下统称发行价），或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月；

(3) 在本人所持发行人股票锁定期届满后二年内，如拟减持发行人股份的，减持价格将根据当时的二级市场价格确定，且减持价格不低于股票首次公开发行价格（若发生除权、除息事项的，减持价格作相应调整）；

(4) 本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定，若存在法定不得减持股份的情形的，本人不得进行股份减持；

(5) 若违反上述承诺，本人将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人将依法赔偿损失。

注 3:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月。若公司股票在此期间发生除权、除息事项的，发行价格作相应调整；

(3) 在上述股份锁定期满后，本人在担任公司董事、高级管理人员期间每年转让的公司股份的比例不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；

(4) 在本人所持发行人股票锁定期届满后二年内，如拟减持发行人股份的，减持价格将根据当时的二级市场价格确定，且减持价格不低于股票首次公开发行价格（若发生除权、除息事项的，减持价格作相应调整）；

(5) 本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定，若存在法定不得减持股份的情形的，本人不得进行股份减持；

(6) 若违反上述承诺，本人将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人将依法赔偿损失。

注 4:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月。若公司股票在此期间发生除权、除息事项的，发行价格作相应调整；

(3) 在上述股份锁定期满后，本人在担任公司董事期间每年转让的公司股份的比例不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；

(4) 在本人所持发行人股票锁定期届满后二年内，如拟减持发行人股份的，减持价格将根据当时的二级市场价格确定，且减持价格不低于股票首次公开发行价格（若发生除权、除息事项的，减持价格作相应调整）；

(5) 本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定，若存在法定不得减持股份的情形的，本人不得进行股份减持；

(6) 若违反上述承诺，本人将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人将依法赔偿损失；

(7) 作为发行人核心技术人员，自本人所持发行人首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持发行人首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。

注5:

(1) 自公司股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定，若存在法定不得减持股份的情形的，本人不得进行股份减持；

(3) 在上述股份锁定期满后，本人在担任公司监事期间每年转让的公司股份的比例不超过本人持有公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；

(4) 如违反上述承诺，本人将在发行人股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，同时违反前述承诺所获得的减持收益归发行人所有。

注6:

(1) 自公司股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月。若公司股票在此期间发生除权、除息事项的，发行价格作相应调整；

(3) 在上述股份锁定期满后，本人在担任公司董事期间每年转让的公司股份的比例不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；

(4) 若违反上述承诺，本人将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人将依法赔偿损失。

注 7:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月。若公司股票在此期间发生除权、除息事项的，发行价格作相应调整；

(3) 在上述股份锁定期满后，本人在担任公司董事期间每年转让的公司股份的比例不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；

(4) 若违反上述承诺，本人将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人将依法赔偿损失。

注 8:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本合伙企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 本合伙企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定；

(3) 若违反上述承诺，本合伙企业将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本合伙企业因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本合伙企业将依法赔偿损失。

注 9:

(1) 截至本承诺函签署日，本人未直接或者间接控制任何与井松智能及控股子公司业务相同、类似或在任何方面构成竞争的其他企业、机构或其他经济组织的股权或权益，与井松智能不存在同业竞争；

(2) 自本承诺函签署之日起，未来本人及本人控制的其他企业均不会以任何方式经营或从事与井松智能构成直接或间接竞争的业务或活动。凡本人及本人控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能会与井松智能构成竞争的业务，本人及本人控制的其他企业会将上述商业机会优先让予井松智能；

(3) 如果本人及本人控制的其他企业违反上述承诺，并造成井松智能经济损失的，本人同意赔偿相应损失；

(4) 本承诺函自签署之日起持续有效，直至本人不再作为井松智能的控股股东、实际控制人。

注 10:

(1) 本人及本人控制的其他企业将尽量避免或减少与井松智能及其子公司之间产生关联交易事项；如本人及本人控制的其他企业与井松智能不可避免地出现关联交易，将根据《公司法》等国家法律、法规和井松智能公司章程及井松智能关于关联交易的有关制度的规定，依照市场规则，本着一般商业原则，通过签订书面协议，公平合理地进行交易，以维护井松智能及所有股东的利益，本人将不利用在井松智能中的控股股东、实际控制人地位，为本人及本人所控制的企业在与井松智能关联交易中谋取不正当利益；

(2) 若违反前述承诺，本人将在井松智能股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成井松智能或其他股东利益受损的，本人将依法承担全额赔偿责任。

注 11:

(1) 本人及本人控制的其他企业将尽量避免或减少与井松智能及其子公司之间产生关联交易事项；如本人及本人所控制的其他企业与井松智能不可避免地出现关联交易，将根据《公司法》等国家法律、法规和井松智能公司章程及井松智能关于关联交易的有关制度的规定，依照市场规则，本着一般商业原则，通过签订书面协议，公平合理地进行交易，以维护井松智能及所有股东的利益，本人将不利用在井松智能中的股东地位，为本人及本人所控制的其他企业在与井松智能关联交易中谋取不正当利益；

(2) 若违反前述承诺，本人将在井松智能股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成井松智能或其他股东利益受损的，本人将依法承担赔偿责任。

注 12:

(1) 本公司及本公司控制的企业将尽量避免或减少与井松智能及其子公司之间产生关联交易事项；如本公司及本公司控制的企业与井松智能不可避免地出现关联交易，将根据《公司法》等国家法律、法规和井松智能公司章程及井松智能关于关联交易的有关制度的规定，依照市场规则，本着一般商业原

则，通过签订书面协议，公平合理地进行交易，以维护井松智能及所有股东的利益，本公司将不利用在井松智能中的股东地位，为本公司及本公司控制的企业在与井松智能关联交易中谋取不正当利益；

(2) 若违反前述承诺，本公司将在井松智能股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成井松智能或其他股东利益受损的，本公司将承担全额赔偿责任。

注 13:

(1) 本合伙企业及本合伙企业控制的企业将尽量避免或减少与公司及其子公司之间产生关联交易事项；如本合伙企业及本合伙企业控制的企业与井松智能不可避免地出现关联交易，将根据《公司法》等国家法律、法规和井松智能公司章程及井松智能关于关联交易的有关制度的规定，依照市场规则，本着一般商业原则，通过签订书面协议，公平合理地进行交易，以维护井松智能及所有股东的利益，本合伙企业将不利用在井松智能中的股东地位，为本合伙企业及本合伙企业控制的企业在与井松智能关联交易中谋取不正当利益；

(2) 若违反前述承诺，本合伙企业将在井松智能股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成井松智能或其他股东利益受损的，本合伙企业将承担全额赔偿责任。

注 14:

(1) 在本人作为公司董事/监事/高级管理人员期间，本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方将尽量避免或减少与公司及其子公司发生关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并依法签订协议，履行合法程序，按照法律法规的相关规定及《公司章程》履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益；

(2) 依照《公司章程》《关联交易管理制度》等规定平等行使权利并承担义务，不利用在公司的职务便利，为本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方在与公司及其子公司关联交易中谋取不正当利益；

(3) 在本人担任董事/监事/高级管理人员期间，如公司与其他关联方不可避免地出现关联交易，本人将严格按照相关规定履行自身职责，进行审议表决/监督，以维护公司及所有股东的利益；

(4) 若违反前述承诺，本人将在公司股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成公司或其他股东利益受损的，本人将依法承担赔偿责任。

注 15:

(1) 在本人作为公司董事/监事/高级管理人员期间，本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方将尽量避免或减少与公司及其子公司发生关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并依法签订协议，履行合法程序，按照法律法规的相关规定及《公司章程》履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益；

(2) 依照《公司章程》《关联交易管理制度》等规定平等行使权利并承担义务，不利用在公司的职务便利，为本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方在与公司及其子公司关联交易中谋取不正当利益；

(3) 在本人担任董事/监事/高级管理人员期间，如公司与其他关联方不可避免地出现关联交易，本人将严格按照相关规定履行自身职责，进行审议表决/监督，以维护公司及所有股东的利益；

(4) 若违反前述承诺，本人将在公司股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成公司或其他股东利益受损的，本人将依法承担赔偿责任。

注 16:

- (1) 《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任；
- (2) 如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在该事项经有权机关认定之日起 30 日内依法赔偿投资者损失。赔偿金额依据本公司与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定；
- (3) 如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在该事项经有权机关认定之日起 30 日内，本公司将回购首次公开发行的全部新股，回购价格为公司股票首次公开发行价格（若发生除权除息事项的，回购价格和数量作相应调整）加计银行同期存款利息。若回购时，法律法规及证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件有新规定的，从其规定；
- (4) 若本公司违反上述承诺，本公司将在股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因及向股东和社会公众投资者道歉，并将在限期内继续履行前述承诺，同时因违反上述承诺给投资者造成损失的，本公司依法赔偿投资者损失，赔偿金额依据本公司与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

注 17:

- (1) 《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任；
- (2) 如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在该事项经有权机关认定之日起 30 日内依法赔偿投资者损失。赔偿金额依据本人与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定；
- (3) 若《招股说明书》所载之内容出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的情形，则本人承诺将督促发行人依法回购其首次公开发行的全部新股；

(4) 若本人违反上述承诺，本人将在股东大会和证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内继续履行前述承诺；因违反上述承诺给投资者造成损失的，本人依法赔偿投资者损失，赔偿金额依据本人与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定；自违反上述承诺之日起，本人将延期在发行人处领取全部股东分红及 50%的薪酬（如有），同时本人直接或间接持有的发行人股份将不得转让（但因赔偿损失资金需要转让股份的除外），直至本人将承诺的赔偿等义务完全履行完毕时止；

(5) 如《招股说明书》所载之内容出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的情形，若发行人未能履行其承诺义务的，本人将自前述事项发生之日，延期在发行人处领取全部股东分红及 50%的薪酬（如有），同时本人直接或间接持有的股份将不得转让（但因赔偿损失资金需要转让股份的除外），直至发行人将承诺的回购或购回等义务完全履行完毕。

注 18:

本公司将严格执行股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程（草案）》中相关利润分配政策以及《上市后三年内股东分红回报规划》，实施积极的利润分配政策及分红回报规划，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。

注 19:

本人作为合肥井松智能科技股份有限公司的控股股东、实际控制人，未来合肥井松智能科技股份有限公司按照公司章程关于利润分配政策的规定审议利润分配具体方案时，本人将表示同意并投赞成票。

注 20:

(1) 若公司在招股说明书等证券发行文件中隐瞒重要事实或者编造重大虚假内容，并已经公开发行上市的，公司或者负有责任的实际控制人将严格按照证监会作出的责令回购决定书，向投资者回购或买回股票；

(2) 若公司违反上述承诺，公司将在股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因及向股东和社会公众投资者道歉，并将在限期内继续履行前述承诺，同时因违反上述承诺给投资者造成损失的，公司将依法赔偿投资者损失，赔偿金额依据公司与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

注 21:

(1) 若公司在招股说明书等证券发行文件中隐瞒重要事实或者编造重大虚假内容，并已经公开发行上市的，公司或者负有责任的实际控制人将严格按照证监会作出的责令回购决定书，向投资者回购或买回股票；

(2) 若负有责任的实际控制人违反上述承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明具体原因及向股东和社会公众投资者道歉，并将在限期内继续履行前述承诺，同时因违反上述承诺给投资者造成损失的，本人将依法赔偿投资者损失，赔偿金额依据该实际控制人与投资者协商确定的金额，或中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定；自违反上述承诺之日起，本人将延期在公司领取全部股东分红及 50% 的薪酬（若有），同时本人直接或间接持有的公司股份将不得转让（但因赔偿损失资金需要转让股份的除外），直至本人将承诺履行完毕时止。

注 22:

(1) 《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任；

(2) 如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在该事项经有权机关认定之日起 30 日内依法赔偿投资者损失。赔偿金额依据本人与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定；

(3) 若本人违反上述承诺，本人将在股东大会和证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内继续履行前述承诺；因违反上述承诺给投资者造成损失的，本人依法赔偿投资者损失，赔偿金额依据本人与投资者协商确定的金额，或证监会、司法机关认定的方式或金额确定；自违反上述承诺之日起，本人将延期在发行人处领取全部股东分红（如有）及 50% 的薪酬（如有），本人直接或间接持有的股份将不得转让（但因赔偿损失资金需要转让股份的除外），直至本人将承诺的赔偿等义务完全履行完毕时止。

注 23:

本人作为合肥井松智能科技股份有限公司（以下简称“井松智能”）的控股股东、实际控制人，就井松智能及其子公司、分公司（以下统称“井松智能”）的社会保险费用、住房公积金等缴纳事宜承诺如下：

如应社会保障主管部门或住房公积金主管部门的要求或决定，井松智能需要为员工补缴社会保险金、住房公积金或因未为员工缴纳社会保险金、住房公积金而承担任何罚款或损失，本人将全部承担应补缴的社会保险、住房公积金和由此产生的滞纳金、罚款以及赔偿等费用，保证井松智能不会因此遭受损失。

若本人违反前述承诺的，造成公司利益受损的，本人将承担全额赔偿责任。同时，本人仍将在限期内将前述承诺义务履行完毕。

注 24:

自本承诺函出具日起，本人、本人控制的其他企业及本人的其他关联方未来不会以任何方式占用或转移井松智能及其子公司的资金。

若违反上述承诺，本人承诺：

(1) 将在井松智能股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因及向井松智能股东和社会公众投资者道歉，并在限期内将所占用资金及利息归还井松智能或其子公司；

(2) 井松智能有权直接扣减分配给本人的现金红利以及 50%的薪酬（若有），用以偿还本人、本人控制的其他企业及本人的其他关联方所占用的资金。

注 25:

(1) 保证公司首次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；

(2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司首次公开发行的全部新股。

注 26:

(1) 本人保证公司首次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；

(2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司首次公开发行的全部新股。

注 27:

(1) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；

(2) 督促公司切实履行填补回报措施；

(3) 本承诺出具日后至公司首次发行完毕前，若证监会和上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足证监会和上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照证监会和上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；

(4) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；

作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。

注 28:

(1) 本人承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；

(2) 本人承诺将全力支持和配合公司规范董事和高级管理人员的职务消费行为，包括但不限于参与讨论或拟定关于约束董事和高级管理人员职务消费行为的制度和规定。同时，本人将严格按照相关上市公司规定及公司内部相关管理制度的规定或要求约束本人的职务消费行为；

(3) 本人承诺不得动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

(4) 本人承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期填补回报的要求；支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修改补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(5) 本人承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(6) 本承诺出具日后至公司首次公开发行股票完毕前，若证监会和上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足证监会和上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按证监会和上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；

(7) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

注 29:

- (1) 本人承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；
- (2) 本人承诺将全力支持和配合公司规范董事和高级管理人员的职务消费行为，包括但不限于参与讨论或拟定关于约束董事和高级管理人员职务消费行为的制度和规定。同时，本人将严格按照相关上市公司规定及公司内部相关管理制度的规定或要求约束本人的职务消费行为；
- (3) 本人承诺不得动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；
- (4) 本人承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期填补回报的要求；支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修改补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- (5) 本人承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- (6) 本承诺出具日后至公司首次公开发行股票完毕前，若证监会和上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足证监会和上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按证监会和上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；
- (7) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

注 30:

- (1) 本公司将严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行本公司在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；
- (2) 本公司将极力敦促本公司控股股东、实际控制人及相关方严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行其在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；

(3) 在触发本公司回购股票的条件成就时，如本公司未按照《稳定股价预案》规定采取稳定股价的具体措施，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取稳定股价措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时将在限期内继续履行稳定股价的具体措施；本公司董事会未在回购条件满足后 10 日内审议通过回购股票方案的，本公司将延期发放董事 50%的薪酬及其全部股东分红（如有），同时公司董事持有的公司股份（如有）不得转让，直至董事会审议通过回购股票方案之日止；

(4) 在触发本公司控股股东、实际控制人增持公司股票的条件成就时，如控股股东、实际控制人未按照《稳定股价预案》规定采取增持股票的具体措施，本公司将延期向控股股东、实际控制人发放其全部股东分红以及 50%的薪酬（如有），同时其持有的公司股份将不得转让，直至其按《稳定股价预案》规定采取相应的增持股票措施并实施完毕时为止；

(5) 在触发本公司董事、高级管理人员增持公司股票的条件成就时，如董事、高级管理人员未按照《稳定股价预案》规定采取增持股票的具体措施，本公司将延期发放公司董事、高级管理人员 50%的薪酬及其全部股东分红（如有），同时其持有的公司股份（如有）不得转让，直至其按《稳定股价预案》的规定采取相应的增持股票措施并实施完毕时为止；

(6) 在本公司新聘任董事（不包括独立董事）和高级管理人员时，本公司将确保该等人员遵守《稳定股价预案》的规定，并签订相应的书面承诺。

注 31:

(1) 本人将严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行、承担本人在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；

(2) 本人将极力敦促发行人及相关方严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行、承担其在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；

(3) 在触发公司控股股东、实际控制人增持公司股票的条件成就时，如本人未按照《稳定股价预案》规定采取增持股票的具体措施，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取增持股票措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时在限期内继续履行增持股票的具体措施；自违反《稳定股价预案》之日起，本人将延期领取公司全部股东分红以及 50%的薪酬（如有），同时本人持有的公司股份将不得转让，直至本人按《稳定股价预案》的规定采取相应的增持股票措施并实施完毕时为止；

(4) 如发行人未能履行、承担其在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任，本人将督促发行人履行、承担其在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任，提议召开相关公司董事会会议或股东大会会议并对有关议案投赞成票。

注 32:

- (1) 本人将严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行本人在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；
- (2) 本人将极力敦促发行人及相关方严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行其在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；
- (3) 本人将不因职务变更、离职等原因，而不履行承诺；
- (4) 在触发公司董事、高级管理人员增持公司股票的条件成就时，如本人未按照《稳定股价预案》采取增持股票的具体措施，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取增持股票措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；并自违反《稳定股价预案》之日起，本人将延期领取薪酬（如有）及股东分红（如有），同时本人持有的公司股份（如有）不得转让，直至本人按《稳定股价预案》的规定采取相应的措施并实施完毕时为止。

注 33:

- (1) 本人将严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行本人在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；
- (2) 本人将极力敦促发行人及相关方严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行其在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；
- (3) 本人将不因职务变更、离职等原因，而不履行承诺；
- (4) 在触发公司董事、高级管理人员增持公司股票的条件成就时，如本人未按照《稳定股价预案》采取增持股票的具体措施，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取增持股票措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；并自违反《稳定股价预案》之日起，本人将延期

领取薪酬（如有）及股东分红（如有），同时本人持有的公司股份（如有）不得转让，直至本人按《稳定股价预案》的规定采取相应的措施并实施完毕时为止。

注 34:

2022年10月27日，因触发承诺的履行条件，承诺方持有公司股份锁定期延长6个月，控股股东、实际控制人姚志坚、阮郭静及其一致行动人李凌、犇智投资、凌志投资持有的公司首次公开发行前股份的锁定期延长6个月至2025年12月8日；董事、高级管理人员朱祥芝将其通过凌志投资间接持有的公司首次公开发行前股份锁定期延长6个月至2025年12月8日；公司董事、高级管理人员、核心技术人员尹道骏将其通过犇智投资间接持有的公司首次公开发行前股份锁定期延长6个月至2025年12月8日。具体详见公司于2022年10月28日在上海证券交易所披露的《关于相关股东延长股份锁定期的公告》（公告编号：2022-019）。

注 35:

(1) 自公司股票上市之日起12个月内，不转让或者委托他人管理本公司/本合伙企业持有的公司在首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 本公司/本合伙企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定；

(3) 若违反上述承诺，本公司/本合伙企业将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本公司/本合伙企业因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本公司/本合伙企业将依法赔偿损失。

注 36:

(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本合伙企业持有的公司在首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 本合伙企业在所持井松智能股票锁定期满后如拟减持的，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关股份减持的规定，结合井松智能稳定股价的需要，审慎制定股票减持计划，并按照《公司法》《证券法》、中国证券监督管理委员会及上海证券交易所的有关规则及时、准确、完整地履行信息披露义务。

(3) 如违反上述承诺，本合伙企业承诺按照法律法规及中国证监会、证券交易所的规定接受处罚。

注 37:

(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人/本公司持有的公司在首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

(2) 若违反上述承诺，本人/本公司将在公司股东大会及证监会指定报刊上公开说明具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时本人/本企业因违反上述承诺所获得的收益归公司所有，若给投资者造成直接损失，本人/本企业将依法赔偿损失。

注 38:

激励对象已签署《激励对象承诺书》，承诺参与本次激励计划的资金来源合法合规，均为本人自筹资金；本人获授的限制性股票在解除限售前不得转让、担保或用于偿还债务。若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当

自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将因本次激励计划所获得的全部利益返还公司。公司承诺不为激励对象本次激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺情况

适用 不适用

业绩承诺变更情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	68
境内会计师事务所审计年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	鲍灵姬、刘文、胡海涛
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	鲍灵姬（2）、刘文（5）、胡海涛（1）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	10
保荐人	华安证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2024 年年度股东会审议通过了《关于续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2025 年度审计机构的议案》，同意聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2025 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

十、上市公司及其董事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1). 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

类型	风险特征	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	低风险	5,000.00	-
券商理财产品	低风险	3,000.00	-
其他-大额存单	低风险	3,020.14	-
其他-大额存单	低风险	3,637.37	-
合计		14,657.51	-

其他情况

适用 不适用

(2). 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	风险特征	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金投向	是否存在受限情形	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额
民生银行	银行理财产品	低风险	5,000.00	2025/12/31	2026/2/4	民生银行合肥分行	否	-	5,000.00	-
华安证券	券商理财产品	低风险	2,000.00	2025/8/22	2026/2/24	华安证券	否	-	2,000.00	-
华安证券	券商理财产品	低风险	1,000.00	2025/11/28	2026/3/4	华安证券	否	-	1,000.00	-
兴业银行	其他-大额存单	低风险	3,020.14	2025/12/31	2028/8/13	兴业银行	否	-	3,020.14	-
兴业银行	其他-大额存大	低风险	3,637.37	2025/12/31	2027/6/28	兴业银行	否	-	3,637.37	-
合计			14,657.51	/	/	/	/	-	14,657.51	-

其他情况

□适用 √不适用

(3). 委托理财减值准备

适用 不适用

2、 委托贷款情况

(1). 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2). 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3). 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022 年 5 月 31 日	529,210,471.92	465,489,180.52	338,376,100.00	127,113,100.00	236,778,504.16	30,000,000.00	50.87	23.60	41,662,654.83	8.95	112,450,814.18
合计	/	529,210,471.92	465,489,180.52	338,376,100.00	127,113,100.00	236,778,504.16	30,000,000.00	/	/	41,662,654.83	/	112,450,814.18

注：①超募资金总额 (3) = (1) - (2)，实际计算值与披露值相差 19.48 元，为账户利息收入。

②截至报告期末累计投入募集资金总额：包含超募资金永久补流 3,000.00 万元。

③变更用途的募集资金总额指的是：终止“智能物流系统生产基地技术改造项目”，将剩余募集资金 11,245.08 万元投入“年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目”。

其他说明

√适用 □不适用

公司分别于 2025 年 5 月 16 日召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十三次会议，于 2025 年 6 月 3 日召开 2025 年第二次临时股东会，审议通过了《关于终止部分募投项目并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的议案》。具体内容详见公司于 2025 年 5 月 17 日披露在上海证券交易所网站(www. sse. com. cn)及指定信息披露媒体的《合肥井松智能科技股份有限公司关于部分募投项目终止并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的公告》（公告编号：2025-018）。同意终止原募投项目“智能物流系统生产基地技术改造项目”并将剩余募集资金（含利息收入，最终金额以结转时募集资金账户实际余额为准）投入新募投项目“年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目”，同时一并投入尚未使用的超募资金（含利息收入，最终金额以结转时募集资金账户实际余额为准）。新募投项目由公司的全资子公司合肥井松机器人有限公司负责实施，项目总投资估算 38,924.97 万元，募集资金不足部分由公司自筹资金支付。

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额

首次公开发行股票	智能物流系统生产基地技术改造项目（以下简称“原募投项目”）	生产建设	是	是，此项目取消或终止	34,484,657.77 (注 1)	3,906,047.77	24,484,657.77	71.00	不适用	否	否	详见注 2	不适用	不适用	是，详见（注 2）	不适用
首次公开发行股票	研发中心建设项目	研发	是	否	78,602,200.00	14,298,759.09	38,835,998.42	49.41	2025年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	39,766,201.58 (注 3)
首次公开发行股票	补充流动资金	其他	是	否	120,000,000.00	0.00	120,000,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
首次公开发行股票	年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目	生产建设	否	是，此项目为新项目	219,249,672.74 (注 4)	23,457,847.97	23,457,847.97	10.70	2027年6月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	452,336,530.51	41,662,654.83	206,778,504.16	45.71	/	/	/	/	/	/	/	/

注 1：“智能物流系统生产基地技术改造项目”的募集资金计划投资总额 34,484,657.77 元为该项目终止后调整的实际拟投入金额。

注 2：“智能物流系统生产基地技术改造项目”项目可行性是否发生重大变化的原因：①公司销售规模日益扩大，原募投项目产能规划已显不足；②根据 GGII 数据显示，预计到 2028 年全球移动机器人市场规模有望突破 880 亿元，尤其是 AGV、AMR 等设备需求受电商、新能源、医药等行业推动，头部企业订单激增。故公司原募投项目产能规划需及时调整，进一步适应行业增长需求；③随着全球经济的不断发展和数字化转型的加速，智能仓储物流行业在多个技术领域取得了突破性进展，公司原募投项目技改方案基于的技术水

平，可能无法适配当前柔性制造、数字孪生、人工智能等新需求。具体内容详见公司于 2025 年 5 月 17 日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体的《合肥井松智能科技股份有限公司关于部分募投项目终止并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的公告》（公告编号：2025-018）。

注 3：“研发中心建设项目”节余金额为 3,976.62 万元（未包含理财收入，包含应付未付款项 600 万元），下一步使用安排是用于尚未完工的募投项目“年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目”，募集资金专户实际转出的剩余募集资金投入其他募投项目的金额，以募集资金专户最终转入当日实际金额为准。

公司于 2026 年 4 月 24 日召开井松智能第二届董事会第二十二次会议，审议通过《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金用于其他募投项目建设的议案》，同意公司将“研发中心建设项目”结项，并将节余募集资金（实际金额以资金转出当日募集资金专户余额为准）用于尚未完工的募投项目“年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目”。

注 4：“年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目”募集资金计划投资总额以首次已披露的募集资金投资计划为依据确定，包含：“智能物流系统生产基地技术改造项目”剩余资金 11,245.08 万元，“超募资金”10,679.89 万元，具体详见公司于 2025 年 5 月 17 日披露的《井松智能关于部分募投项目终止并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的公告》，（公告编号：2025-018）。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	备注
超募资金永久补流	补流还贷	30,000,000.00	30,000,000.00	100.00	
年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目	新建项目	106,798,858.56	不适用	不适用	
合计	/	136,798,858.56	30,000,000.00	/	/

注：“年产 10000 台套智能物流装备生产线一期项目”拟投入超募资金金额以首次已披露的募集资金投资计划为依据确定，具体详见公司于 2025 年 5 月 17 日披露的《井松智能关于部分募投项目终止并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的公告》，（公告编号：2025-018）。

此处超募资金总额 136,798,858.56 元与上方(一)募集资金整体使用情况中 超募资金总额 127,113,100.00 元,存在差异系公司利用超募资金进行银行理财获得的收益。

3、报告期内募投项目重新论证的具体情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

单位：元

变更前项目名称	变更时间(首次公告披露时间)	变更类型	变更/终止前项目募集资金投资总额	变更/终止前项目已投入募投资金总额	变更后项目名称	变更/终止原因	变更/终止后用于补流的募集资金金额	决策程序及信息披露情况说明
智能物流系统生产基地技术改造项目	2025年5月17日	取消项目	139,773,900.00	24,484,657.77	年产10000台套智能物流装备生产线一期项目	详见注1	0.00	详见注2

注1：“智能物流系统生产基地技术改造项目”已变更为“年产10000台套智能物流装备生产线一期项目”，主要原因有：①公司销售规模日益扩大，原募投项目产能规划已显不足；②行业爆发式增长驱动原募投项目产能规划需及时调整，进一步适应行业增长需求；③技术迭代加速，原技术改造方案有一定程度滞后。具体内容详见公司2025年5月17日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《合肥井松智能科技股份有限公司关于部分募投项目终止并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的公告》(公告编号：2025-018)。

注2：公司于2025年5月16日召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十三次会议，2025年6月3日召开2025年第二次临时股东会，审议通过了《关于终止部分募投项目并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的议案》，保荐机构对上述事项出具了明确无异议的核查意见。公司已于2025年5月17日及2025年6月4日披露了上述情况。

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年5月23日	32,000	2024年5月23日	2025年5月22日	10,657.51	否
2025年5月16日	27,000	2025年5月16日	2026年5月15日		否

注：截至2025年12月31日，公司使用闲置募集资金进行现金管理余额合计10,657.51万元，其中因认购未扣款结构性存款的资金余额为1,000.00万元，公司使用闲置募集资金购买的理财产品及大额存单的余额为9,657.51万元。

具体内容详见公司于2026年4月28日在上海证券交易所网站披露的《井松智能关于2025年度募集资金存放、管理与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2026-019）。

其他说明

公司于2024年5月23日召开第二届董事会第七次会议及第二届监事会第六次会议，审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》，同意公司计划使用不超过人民币32,000万元（包含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理（包括但不限于购买结构性存款、大额存单等安全性高、流动性好、满足保本要求的产品），使用期限为自公司第二届董事会第七次会议及第二届监事会第六次会议审议通过之日起12个月。在上述额度和期限内，资金可循环滚动使用。

具体内容详见公司于2024年5月25日在上海证券交易所网站披露的《合肥井松智能科技股份有限公司关于使用部分暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的公告》（公告编号：2024-022）。

公司于2025年5月16日召开第二届董事会第十五次会议及第二届监事会第十三次会议，审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》，同意公司计划使用不超过人民币27,000万元（包含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理（包括但不限于购买结构性存款、大额存单等安全性高、流动性好、满足保本要求的产品），使用期限为自公司第二届董事会第十五次会议及第二届监事会第十三次会议审议通过之日起12个月。在上述额度和期限内，资金可循环滚动使用。

具体内容详见公司于2025年5月17日在上海证券交易所网站披露的《合肥井松智能科技股份有限公司关于使用部分暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的公告》（公告编号：2025-019）。

4、其他

适用 不适用

公司于2025年5月16日分别召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十三次会议，于2025年6月3日召开2025年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止部分募投项目并将剩余募集资金和尚未使用的超募资金投入新项目的议案》，新项目实施主体为公司全资子公司合肥井松机器人有限公司。为规范募集资金的管理和使用，保护投资者的合法权益，提高募集资金的管理效率，经股东会授权，公司全资子公司合肥井松机器人开设了募集资金专项账户，与母公司合肥井松智能科技股份有限公司、募集资金专户存储银行兴业银行股份有限公司合肥分行、保荐机构华安证券股份有限公司签署了《募集资金专户存储四方监管协议》。具体内容详见2025年6月30日披露于上海证券交易所网站的《井松智能关于变更募投项目后重新签订募集资金专户存储四方监管协议的公告》（公告编号：2025-027）。

2025年8月4日召开第二届董事会第十六次会议，审议通过《关于使用募集资金向全资子公司实缴注册资本及增资以实施新募投项目的议案》，同意公司使用“智能物流系统生产基地技术改造项目”的剩余募集资金（含利息收入）及尚未使用的超募资金（含利息收入），向全资子公司合肥井松机器人有限公司实缴注册资本15,000,000.00元并增资207,954,591.45元，其中本次增资的50,000,000.00元计入注册资本，157,954,591.45元计入资本公积。增资完成后，公司对井松机器人的持股比例仍为100%。具体内容详见2025年8月6日披露于上海证券交易所网站的《井松智能关于使用募集资金向全资子公司实缴注册资本及增资以实施新募投项目的公告》（公告编号：2025-032）

(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见

适用 不适用

经核查，保荐机构认为：公司 2025 年度募集资金存放与实际使用情况符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司募集资金监管规则》等有关规定，公司对募集资金进行了专户存储和专项使用，及时履行了相关信息披露义务和审议程序，募集资金具体使用情况与披露情况一致，不存在募集资金使用及管理的重大违规情形。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）认为：井松智能 2025 年度《募集资金存放、管理与实际使用情况的专项报告》在所有重大方面按照《上市公司募集资金监管规则》及交易所的相关规定编制，公允反映了井松智能 2025 年度募集资金实际存放、管理与使用情况。

核查异常的相关情况说明

适用 不适用

(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	35,153,759	40.48			5,624,601	-40,079,185	-34,454,584	699,175	0.69
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	35,153,759	40.48			5,624,601	-40,079,185	-34,454,584	699,175	0.69
其中：境内非国有法人持股	7,935,850	9.14			1,269,736	-9,205,586	-7,935,850		
境内自然人持股	27,217,909	31.34			4,354,865	-30,873,599	-26,518,734	699,175	0.69
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	51,693,051	59.52			8,270,889	39,939,350	48,210,239	99,903,290	99.31
1、人民币普通股	51,693,051	59.52			8,270,889	39,939,350	48,210,239	99,903,290	99.31
2、境内上市的外资股									

3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	86,846,810	100.00			13,895,490	-139,835	13,755,655	100,602,465	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2025年5月16日，公司召开2024年年度股东大会，审议通过了《关于2024年年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，本次利润分配及转增股本以方案实施前的公司总股本86,846,810股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增0.16股，共计转增13,895,490股，本次分配后总股本为100,742,300股。2025年7月7日，公司完成2024年年度权益分派。具体内容详见公司于2025年6月27日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《合肥井松智能科技股份有限公司2024年年度权益分派实施公告》（公告编号：2025-028）。

(2) 2025年10月10日公司召开第二届董事会第十八次会议，审议通过了《关于调整2024年限制性股票激励计划回购数量、回购价格及回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司调整2024年限制性股票激励计划第一类限制性股票的回购数量、回购价格并对已获授但尚未解除限售的139,835股第一类限制性股票进行回购注销；同时审议通过了《关于2024年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，董事会认为公司本次激励计划第一个解除限售期解除限售条件已经成就，合计可解除限售的第一类限制性股票数量为559,340股，根据公司2024年第二次临时股东大会的授权，董事会同意按照《合肥井松智能科技股份有限公司2024年限制性股票激励计划（草案）》的规定为符合条件的32名激励对象办理限制性股票解除限售相关事宜。具体内容详见公司于2025年10月11日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告，（公告编号：2025-036、2025-037）。

(3) 2025年10月17日，公司披露《井松智能关于2024年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售暨上市流通的公告》，确定本次解除限售的限制性股票上市流通日：2025年10月23日，上市流通数量：559,340股。具体内容详见公司于2025年10月17日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告，（公告编号：2025-041）。

(4) 2025年12月8日，公司首次公开发行部分限售股上市流通，本次上市流通的限售股股份数量为39,380,010股。具体内容详见公司于2025年11月25日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告，（公告编号：2025-045）。

(5) 2025年12月23日公司披露《井松智能2024年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销实施公告》，回购注销32名激励对象第一个解除限售期对应不得解除限售的限制性股票合计139,835股，回购注销完成后公司总股本变更为100,602,465股。具体内容详见公司于2025年12月23日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告，（公告编号：2025-049）。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

根据公司2025年审计报告,公司2025年实现归属于上市公司股东的净利润为31,596,153.59元,公司2025年基本每股收益为0.31元。报告期内,公司总股本数净增加13,755,655股(其中,公司实施完成2024年度权益分派,以资本公积向全体股东每10股转增1.6股,本次权益分派完成后,公司总股本转增13,895,490股;公司完成2024年限制性股票激励计划的第一批解锁事项,因达到触发值,回购注销139,835股。变动后公司总股本由86,846,810股转增至100,602,465股)。

上述股份变动,以2025年初公司总股本86,846,810股为基数计算,在归属于上市公司股东的净利润不变的情况下,公司2025年基本每股收益相应摊薄。公司股份变动前后每股收益、每股净资产情况如下:

项目	变动前	变动后
基本每股收益(元/股)	0.36	0.31
稀释每股收益(元/股)	0.36	0.31
每股净资产(元/股)	9.89	8.54

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
姚志坚	17,238,136	19,996,237	2,758,101	0	首发限售	2025年12月8日
李凌	5,501,750	6,382,030	880,280	0	首发限售	2025年12月8日
合肥彝智投资合伙企业(有限合伙)	4,281,850	4,966,946	685,096	0	首发限售	2025年12月8日
合肥凌志投资合伙企业(有限合伙)	3,654,000	4,238,640	584,640	0	首发限售	2025年12月8日
阮郭静	3,272,549	3,796,157	523,608	0	首发限售	2025年12月

						8日
2024 股权激励计划激励对象	1,205,474	559,340	192,876	699,175	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划(草案)》。	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%;12-24 个月内解除限售 50%。
合计	35,153,759	39,939,350	5,624,601	699,175	/	/

注 1：本年解除限售股数大于年初限售股数是由于实施 2024 年年度权益分派，以资本公积金向全体股东每股转增 0.16 股。

注 2：2024 年股权激励计划激励对象年初限售股数 1,205,474 股；2024 年年度权益分派资本公积金转增 192,876 股；本年第一个解除限售期解除限售条件成就，解除限售第一类限制性股票数量 559,340 股，回购注销 139,835 股。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

详见本章节“一、（一）2、股份变动情况说明”。资产和负债结构变动情况请参见“第二节公司简介和主要财务指标”相关分析。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	3,733
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,472
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
姚志坚	2,758,101	19,996,237	19.88	0	无	/	境内自然人
安徽安元投资基金有限公司	524,074	10,095,370	10.03	0	无	/	境内非国有法人
华贸投资集团有限公司	1,017,900	7,379,775	7.34	0	冻结	7,379,775	境内非国有法人
李凌	880,280	6,382,030	6.34	0	无	/	境内自然人
合肥犇智投资合伙企业（有限合伙）	685,096	4,966,946	4.94	0	无	/	其他
合肥凌志投资合伙企业（有限合伙）	584,640	4,238,640	4.21	0	无	/	其他
阮郭静	523,608	3,796,157	3.77	0	无	/	境内自然人
海南鑫福兴私募基金管理有限公司—鑫福兴均衡三号私募证券投资基金	836,000	836,000	0.83	0	无	/	其他
须绍宗	810,607	810,607	0.81	0	无	/	境内自然人
周利华	74,917	762,000	0.76	0	无	/	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
姚志坚	19,996,237	人民币普通股	19,996,237
安徽安元投资基金有限公司	10,095,370	人民币普通股	10,095,370
华贸投资集团有限公司	7,379,775	人民币普通股	7,379,775
李凌	6,382,030	人民币普通股	6,382,030
合肥犇智投资合伙企业（有限合伙）	4,966,946	人民币普通股	4,966,946
合肥凌志投资合伙企业（有限合伙）	4,238,640	人民币普通股	4,238,640
阮郭静	3,796,157	人民币普通股	3,796,157
海南鑫福兴私募基金管理有限公司一鑫福兴均衡三号私募证券投资基金	836,000	人民币普通股	836,000
须绍宗	810,607	人民币普通股	810,607
周利华	762,000	人民币普通股	762,000
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述股东中，姚志坚、阮郭静、李凌、凌志投资、犇智投资为一致行动人；姚志坚、阮郭静夫妇系公司的实控人；犇智投资其执行事务合伙人是姚志坚； 2、除上述关系外，公司未知上述其余股东是否存在关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	胡敏	34,800	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	9,600	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划(草案)》
2	叶平	34,800	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	9,600	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划(草案)》
3	葛玉标	34,800	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	9,600	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划(草案)》
4	GUO ZHAOQIN	34,800	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	9,600	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划(草案)》
5	周怀健	34,800	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	9,600	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划(草案)》
6	朱祥芝	26,375	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	7,276	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划(草案)》
7	钱久莉	26,100	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	7,200	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划(草案)》
8	刘计	26,100	自首次授予之日起 12 个月内解除限售 50%；12-24 个月内解除限售 50%	7,200	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024 年限制性股票激励计划(草案)》

9	汪中曾	23,200	自首次授予之日起12个月内解除限售50%；12-24个月内解除限售50%	6,400	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024年限制性股票激励计划(草案)》
10	卞江帝	23,200	自首次授予之日起12个月内解除限售50%；12-24个月内解除限售50%	6,400	股权激励限售股，限售条件详见公司《2024年限制性股票激励计划(草案)》
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

注：新增可上市交易股份数量为公司实施2024年年度权益分派，以资本公积金向全体股东每股转增0.16股。

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况**1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1、法人**

□适用 √不适用

2、自然人

√适用 □不适用

姓名	姚志坚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理
姓名	阮郭静
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	质量管理员

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

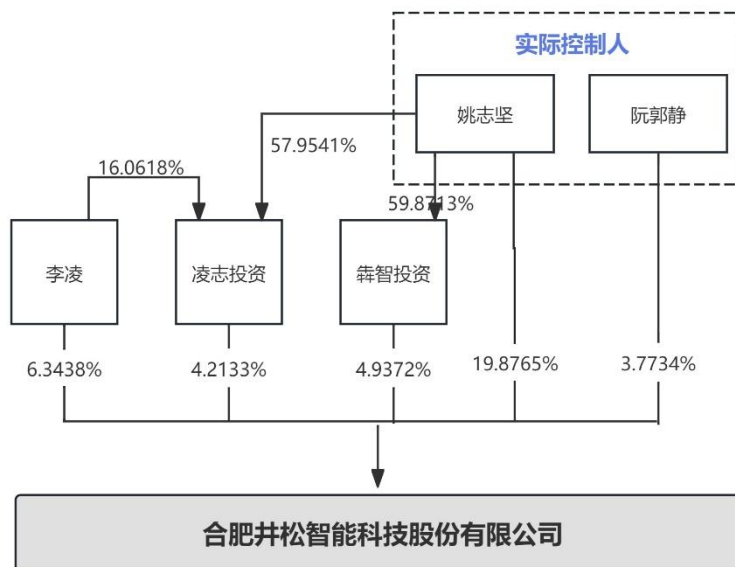
□适用 √不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

适用 不适用

2、 自然人

适用 不适用

姓名	姚志坚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	阮郭静
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	质量管理员
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

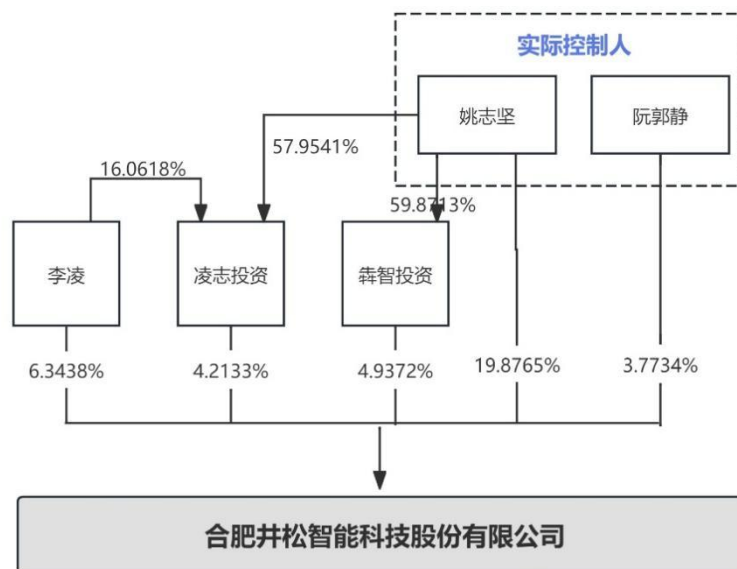
适用 不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：亿元币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
安元基金	丁浩	2015年7月17日	913401003487227680	30.00	股权投资
情况说明	安元基金于2015年11月13日在中国证券投资基金业协会办理了私募投资基金备案，备案编号为S81798，其基金管理人安徽安元投资基金管理有限公司于2015年9月18日在中国证券投资基金业协会办理了私募基金管理人登记，登记编号为P1023390。				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

九、优先股相关情况

适用 不适用

第七节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第八节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

容诚审字[2026]230Z1905号

合肥井松智能科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了合肥井松智能科技股份有限公司（以下简称井松智能）财务报表，包括2025年12月31日的合并及母公司资产负债表，2025年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了井松智能2025年12月31日的合并及母公司财务状况以及2025年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则和中国注册会计师独立性准则，我们独立于井松智能，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1、事项描述

井松智能主要产品为智能仓储物流系统及智能仓储物流设备，2025年度营业收入103,503.59万元。由于营业收入是井松智能的关键业绩指标之一，存在井松智能管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

收入确认政策和信息参见财务报表附注“五、34.收入确认原则和计量方法”和“七、61.营业收入和营业成本”。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）获取销售与收款相关的内部控制制度，了解、评估并测试内部控制的设计合理性和运行有效性；

(2) 检查销售合同、项目实施关键节点证明文件、验收文件等资料，评估公司的收入确认政策是否符合企业会计准则的要求，并得到一贯执行；

(3) 对账面记录的收入交易选取样本，核对销售合同、销售发票、出库单、验收文件及其他支持性文件，检查收款记录，评价交易的真实性、准确性；

(4) 对主要客户的销售情况、回款情况和往来余额情况进行函证，对未回函客户实施替代程序，以判断收入确认的真实性和准确性；

(5) 查询主要客户工商信息，了解并确认公司与其交易的真实性、合理性，及是否存在关联关系等事项；

(6) 结合同行业情况，对收入和毛利率变动执行分析性程序，分析变动的合理性；

(7) 针对资产负债表日前后确认的销售收入进行截止测试，核对出库单、客户验收单据及其他支持性文件，以评估收入是否确认在恰当的会计期间；

(8) 检查相关资金流水，防范自我交易，确认收入的真实性和完整性；

(9) 评估管理层对收入的财务报表披露是否恰当。

(二) 应收账款坏账准备

1、事项描述

截止 2025 年 12 月 31 日井松智能应收账款账面余额为 63,130.29 万元，坏账准备金额为 9,099.04 万元。

井松智能根据应收账款的可收回性为判断基础确认坏账准备。应收账款期末价值的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其价值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款坏账准备对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。

关于应收账款坏账准备会计政策见附注“五、11. 金融工具”；关于应收账款账面余额及坏账准备见附注“七、5. 应收账款”。

2、审计应对

我们对应收账款坏账准备计提实施的相关程序主要包括：

(1) 了解和评价与应收账款坏账准备计提相关的关键内部控制的设计合理性，并测试了关键控制执行的有效性；

(2) 分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、单项计提坏账准备的判断等；并与同行业上市公司应收账款坏账准备政策进行对比分析，评估井松智能坏账准备政策的合理性；

(3) 对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，结合信用风险特征及账龄分析，评价坏账准备计提的合理性、充分性；

(4) 获取井松智能坏账准备计提表，检查是否按照坏账准则政策执行，运用预期信用损失模型重新计算坏账准备计提金额是否充分；

(5) 对照合同执行情况分析主要应收账款是否逾期；对管理层进行访谈，了解逾期款项对应的客户信息及欠款的原因，检查是否存在争议或涉及诉讼，同时通过检查历史回款、期后回款记录及其他相关文件，复核管理层判断的合理性，核查应收账款坏账准备计提充分性；

(6) 对主要客户的往来余额进行函证，评估应收账款确认的准确性等；

(7) 查询主要客户的工商信息，了解其经营状况及持续经营能力，评估客户的回款能力。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括井松智能 2025 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估井松智能的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算井松智能、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督井松智能的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对井松智能持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致井松智能不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就井松智能中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国·北京

中国注册会计师：鲍灵姬（项目合伙人）
中国注册会计师：刘文
中国注册会计师：胡海涛
2026年4月24日

二、财务报表

合并资产负债表

2025年12月31日

编制单位：合肥井松智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	319,008,379.14	356,359,573.59
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	80,288,109.58	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	39,930,552.46	54,009,566.35
应收账款	七、5	540,312,462.08	534,257,376.18
应收款项融资	七、7	19,578,922.02	12,457,836.38
预付款项	七、8	15,330,780.99	24,085,583.14
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	15,197,920.62	16,990,383.40
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	177,551,280.58	428,267,112.51
其中：数据资源			
合同资产	七、6	85,089,472.79	77,788,257.26
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	1,790,675.63	1,991,130.87
其他流动资产	七、13	5,274,060.77	383,316.08
流动资产合计		1,299,352,616.66	1,506,590,135.76
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资		66,575,095.89	

其他债权投资			
长期应收款	七、16	2,021,685.19	4,195,158.64
长期股权投资			
其他权益工具投资		7,416,000.00	6,840,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	139,906,354.18	86,603,454.58
在建工程	七、22	43,181,861.96	44,525,441.56
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	3,572,221.94	1,391,644.78
无形资产	七、26	51,629,315.77	14,650,087.05
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		137,764.12	275,528.08
递延所得税资产	七、29	22,510,510.45	18,540,659.85
其他非流动资产	七、30	15,737,676.40	38,673,748.89
非流动资产合计		352,688,485.90	215,695,723.43
资产总计		1,652,041,102.56	1,722,285,859.19
流动负债：			
短期借款		80,472,843.55	57,218,805.56
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	93,546,958.70	61,693,389.54
应付账款	七、36	381,231,492.56	403,580,273.40
预收款项	七、37		
合同负债	七、38	154,969,027.92	295,297,687.80
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			

代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	23,795,826.39	17,932,270.82
应交税费	七、40	19,301,209.98	11,844,496.88
其他应付款	七、41	12,259,382.74	7,515,102.16
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债	七、42		
一年内到期的非流动负债	七、43	1,325,039.75	1,097,205.15
其他流动负债	七、44	7,007,481.14	12,180,483.98
流动负债合计		773,909,262.73	868,359,715.29
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,155,018.00	294,572.20
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	14,512,737.45	10,604,201.02
递延收益	七、51	1,451,778.88	1,757,112.12
递延所得税负债	七、29	393,379.80	309,273.88
其他非流动负债			
非流动负债合计		18,512,914.13	12,965,159.22
负债合计		792,422,176.86	881,324,874.51
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	100,602,465.00	86,846,810.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	480,369,339.15	487,846,155.75
减：库存股	七、56	4,068,475.00	

其他综合收益	七、57	2,411,492.50	1,734,000.00
专项储备		2,064,374.38	
盈余公积	七、59	33,371,359.61	29,526,081.36
一般风险准备			
未分配利润	七、60	244,868,370.06	235,007,937.57
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		859,618,925.70	840,960,984.68
少数股东权益			
所有者权益(或股东权益) 合计		859,618,925.70	840,960,984.68
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		1,652,041,102.56	1,722,285,859.19

公司负责人：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

母公司资产负债表

2025年12月31日

编制单位：合肥井松智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金		178,218,354.93	344,412,824.96
交易性金融资产		80,288,109.58	
衍生金融资产			
应收票据		39,748,936.59	54,009,566.35
应收账款	十九、1	544,500,309.60	533,724,232.37
应收款项融资		19,578,922.02	12,457,836.38
预付款项		15,330,780.99	24,085,583.14
其他应收款	十九、2	15,057,940.76	16,819,309.65
其中：应收利息			
应收股利			
存货		177,551,280.58	425,777,463.63
其中：数据资源			
合同资产		81,784,328.99	75,076,966.76
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		1,790,675.63	1,991,130.87

其他流动资产		3,666,541.30	374,200.19
流动资产合计		1,157,516,180.97	1,488,729,114.30
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		2,021,685.19	4,195,158.64
长期股权投资	十九、3	277,964,175.91	21,000,010.00
其他权益工具投资		7,416,000.00	6,840,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		139,809,140.12	86,506,452.64
在建工程		1,362,831.79	44,525,441.56
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,271,117.75	877,996.35
无形资产		18,898,334.69	14,650,087.05
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		137,764.12	275,528.08
递延所得税资产		20,461,763.02	16,323,486.08
其他非流动资产		15,737,676.40	38,673,748.89
非流动资产合计		487,080,488.99	233,867,909.29
资产总计		1,644,596,669.96	1,722,597,023.59
流动负债：			
短期借款		80,472,843.55	52,218,805.56
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		93,546,958.70	61,693,389.54
应付账款		366,953,631.52	409,196,870.72
预收款项			
合同负债		147,970,776.08	287,711,241.06
应付职工薪酬		20,027,718.28	14,824,304.30

应交税费		19,094,794.58	10,943,661.81
其他应付款		6,594,586.65	2,050,526.63
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,093,542.35	899,954.84
其他流动负债		6,386,421.67	11,898,988.88
流动负债合计		742,141,273.38	851,437,743.34
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,091,943.20	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		14,512,737.45	10,604,201.02
递延收益		1,451,778.88	1,757,112.12
递延所得税负债		392,400.00	306,000.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		18,448,859.53	12,667,313.14
负债合计		760,590,132.91	864,105,056.48
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		100,602,465.00	86,846,810.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		480,369,339.15	487,846,155.75
减：库存股		4,068,475.00	
其他综合收益		2,411,492.50	1,734,000.00
专项储备		2,064,374.38	
盈余公积		33,371,359.61	29,526,081.36
未分配利润		269,255,981.41	252,538,920.00
所有者权益（或股东权		884,006,537.05	858,491,967.11

益) 合计			
负债和所有者权益 (或 股东权益) 总计		1,644,596,669.96	1,722,597,023.59

公司负责人：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

合并利润表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业总收入	七、61	1,035,035,876.48	836,027,985.42
其中：营业收入	七、61	1,035,035,876.48	836,027,985.42
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	1,019,418,739.66	785,319,295.92
其中：营业成本	七、61	849,656,391.62	636,737,432.11
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	7,173,776.36	4,814,448.35
销售费用	七、63	49,757,253.03	46,573,859.05
管理费用	七、64	36,057,709.67	29,172,228.00
研发费用	七、65	74,869,896.42	70,909,165.17
财务费用	七、66	1,903,712.56	-2,887,836.76
其中：利息费用		2,857,186.82	1,517,842.39
利息收入		1,277,026.82	4,676,357.19
加：其他收益	七、67	19,357,975.35	20,083,318.68
投资收益（损失以“—”号填 列）	七、68	4,031,678.67	3,553,589.68

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	288,109.58	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-6,554,773.65	-31,050,231.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-3,235,922.20	-268,075.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		29,504,204.57	43,027,291.80
加：营业外收入	七、74		
减：营业外支出	七、75	8,041.89	57,319.35
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		29,496,162.68	42,969,972.45
减：所得税费用	七、76	-2,099,990.91	57,632.64
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		31,596,153.59	42,912,339.81
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		31,596,153.59	42,912,339.81
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		31,596,153.59	42,912,339.81
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		677,492.50	867,000.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		677,492.50	867,000.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		489,600.00	867,000.00
（1）重新计量设定受益计划变动额			

(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动		489,600.00	867,000.00
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		187,892.50	
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		187,892.50	-
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		32,273,646.09	43,779,339.81
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		32,273,646.09	43,779,339.81
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.31	0.43
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.31	0.43

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

母公司利润表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业收入	十九、4	1,018,941,675.07	824,259,910.20
减：营业成本	十九、4	847,166,742.76	639,227,080.99

税金及附加		6,860,815.78	4,601,484.39
销售费用		44,543,264.21	42,223,764.05
管理费用		32,462,286.40	27,453,438.42
研发费用		60,961,458.88	55,531,757.69
财务费用		1,907,213.90	-2,899,997.65
其中：利息费用		2,809,383.09	1,487,371.49
利息收入		1,223,623.97	4,648,747.26
加：其他收益		18,178,431.82	18,216,571.59
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	2,584,059.81	3,553,589.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		288,109.58	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,709,185.24	-30,933,324.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,191,561.50	-184,306.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		36,189,747.61	48,774,912.15
加：营业外收入			
减：营业外支出		8,041.89	57,319.35
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		36,181,705.72	48,717,592.80
减：所得税费用		-2,271,076.79	291,680.11
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		38,452,782.51	48,425,912.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		38,452,782.51	48,425,912.69
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		677,492.50	867,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		489,600.00	867,000.00

1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		489,600.00	867,000.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		187,892.50	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		187,892.50	-
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		39,130,275.01	49,292,912.69
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

合并现金流量表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		801,582,821.77	546,292,025.89
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			

向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		12,904,578.82	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	10,325,735.40	20,920,046.20
经营活动现金流入小计		824,813,135.99	567,212,072.09
购买商品、接受劳务支付的现金		401,065,652.80	413,830,977.77
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		171,075,614.14	158,551,575.52
支付的各项税费		37,710,570.79	34,708,542.28
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	30,863,830.78	41,194,430.62
经营活动现金流出小计		640,715,668.51	648,285,526.19
经营活动产生的现金流量净额		184,097,467.48	-81,073,454.10
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,049,575,219.18	1,122,222,055.43
取得投资收益收到的现金		4,031,678.67	

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,053,606,897.85	1,122,222,055.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		92,904,920.97	30,529,150.43
投资支付的现金		2,300,684,095.89	909,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,393,589,016.86	939,529,150.43
投资活动产生的现金流量净额		-339,982,119.01	182,692,905.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			7,153,273.59
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		60,000,000.00	57,180,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		60,000,000.00	64,333,273.59
偿还债务支付的现金		57,180,000.00	52,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,665,131.74	14,413,695.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		2,143,872.05	1,252,772.53
筹资活动现金流出小计		79,989,003.79	67,666,468.08
筹资活动产生的现金流量净额		-19,989,003.79	-3,333,194.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			

五、现金及现金等价物净增加额		-175,873,655.32	98,286,256.41
加：期初现金及现金等价物余额		322,384,019.15	224,097,762.74
六、期末现金及现金等价物余额		146,510,363.83	322,384,019.15

公司负责人：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

母公司现金流量表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		792,307,477.93	525,855,039.35
收到的税费返还		11,911,738.80	
收到其他与经营活动有关的现金		10,532,617.06	19,017,145.76
经营活动现金流入小计		814,751,833.79	544,872,185.11
购买商品、接受劳务支付的现金		400,366,604.07	403,646,798.48
支付给职工及为职工支付的现金		144,595,515.40	133,529,577.68
支付的各项税费		31,549,084.49	31,359,734.16
支付其他与经营活动有关的现金		50,950,858.56	45,109,234.85
经营活动现金流出小计		627,462,062.52	613,645,345.17
经营活动产生的现金流量净额		187,289,771.27	-68,773,160.06
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,119,476,219.18	1,122,222,055.43
取得投资收益收到的现金		2,439,128.30	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流入小计		1,121,915,347.48	1,122,222,055.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		38,424,983.99	30,463,960.11
投资支付的现金		1,560,753,115.91	910,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,599,178,099.90	940,463,960.11
投资活动产生的现金流量净额		-477,262,752.42	181,758,095.32
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			7,153,273.59
取得借款收到的现金		60,000,000.00	52,180,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		60,000,000.00	59,333,273.59
偿还债务支付的现金		52,180,000.00	52,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,665,131.74	14,413,695.55
支付其他与筹资活动有关的现金		1,898,818.01	1,137,755.08
筹资活动现金流出小计		74,743,949.75	67,551,450.63
筹资活动产生的现金流量净额		-14,743,949.75	-8,218,177.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-304,716,930.90	104,766,758.22
加：期初现金及现金等价物余额		310,437,270.52	205,670,512.30
六、期末现金及现金等价物余额		5,720,339.62	310,437,270.52

公司负责人：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

合并所有者权益变动表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有者权益合计
	实收资本(或股 本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年年末余额	86,846,810.00				487,846,155.75		1,734,000.00		29,526,081.36		235,007,937.57		840,960,984.68		840,960,984.68
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	86,846,810.00				487,846,155.75		1,734,000.00		29,526,081.36		235,007,937.57		840,960,984.68		840,960,984.68
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	13,755,655.00				-7,476,816.60	4,068,475.00	677,492.50	2,064,374.38	3,845,278.25		9,860,432.49		18,657,941.02		18,657,941.02
（一）综合收益总额							677,492.50				31,596,153.59		32,273,646.09		32,273,646.09
（二）所有者投入和	-139,835.00				6,418,673.40	4,068,475.00							2,210,363.40		2,210,363.40

合肥井松智能科技股份有限公司2025年年度报告

减少资本														
1. 所有者投入的普通股	-139,835.00				-649,030.14								-788,865.14	-788,865.14
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,067,703.54	4,068,475.00							2,999,228.54	2,999,228.54
4. 其他														
(三) 利润分配									3,845,278.25	-21,735,721.10			-17,890,442.85	-17,890,442.85
1. 提取盈余公积									3,845,278.25	-3,845,278.25				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配													-17,890,442.85	-17,890,442.85
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	13,895,490.00				-13,895,490.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	13,895,490.00				-13,895,490.00									
2. 盈余公积转增资本(或股														

合肥井松智能科技股份有限公司2025年年度报告

本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							2,064,374.38					2,064,374.38		2,064,374.38	
1. 本期提取							3,170,649.78					3,170,649.78		3,170,649.78	
2. 本期使用							-1,106,275.40					-1,106,275.40		-1,106,275.40	
(六) 其他															
四、本期期末余额	100,602,465.00				480,369,339.15	4,068,475.00	2,411,492.50	2,064,374.38	33,371,359.61		244,868,370.06		859,618,925.70		859,618,925.70

项目	2024 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													

合肥井松智能科技股份有限公司2025年年度报告

一、上年年末余额	59,428,464.00			514,814,196.80	9,115,338.39	867,000.00		24,683,490.09		209,932,046.83		800,609,859.33		800,609,859.33
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	59,428,464.00			514,814,196.80	9,115,338.39	867,000.00		24,683,490.09		209,932,046.83		800,609,859.33		800,609,859.33
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	27,418,346.00			-26,968,041.05	-9,115,338.39	867,000.00		4,842,591.27		25,075,890.74		40,351,125.35		40,351,125.35
（一）综合收益总额						867,000.00				42,912,339.81		43,779,339.81		43,779,339.81
（二）所有者投入和减少资本	840,000.00			-389,695.05	-9,115,338.39							9,565,643.34		9,565,643.34
1. 所有者投入的普通股	840,000.00			-2,802,064.80	-10,099,014.30							8,136,949.50		8,136,949.50
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				2,412,369.75								2,412,369.75		2,412,369.75
4. 其他					983,675.91							-983,675.91		-983,675.91
（三）利润分配								4,842,591.27		-17,836,449.07		-12,993,857.80		-12,993,857.80

合肥井松智能科技股份有限公司2025年年度报告

1. 提取盈余公积									4,842,591.27		-4,842,591.27			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配											-12,993,857.80		-12,993,857.80	-12,993,857.80
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	26,578,346.00				-26,578,346.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	26,578,346.00				-26,578,346.00									
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														

合肥井松智能科技股份有限公司2025年年度报告

1. 本期提取							2,758,429.37					2,758,429.37		2,758,429.37
2. 本期使用							-2,758,429.37					-2,758,429.37		-2,758,429.37
(六) 其他														
四、本期期末余额	86,846,810.00				487,846,155.75		1,734,000.00		29,526,081.36		235,007,937.57		840,960,984.68	840,960,984.68

公司负责人：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

母公司所有者权益变动表

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	86,846,810.00				487,846,155.75		1,734,000.00		29,526,081.36	252,538,920.00	858,491,967.11
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	86,846,810.00				487,846,155.75		1,734,000.00		29,526,081.36	252,538,920.00	858,491,967.11
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	13,755,655.00				-7,476,816.60	4,068,475.00	677,492.50	2,064,374.38	3,845,278.25	16,717,061.41	25,514,569.94
(一) 综合收益总额							677,492.50			38,452,782.51	39,130,275.01
(二) 所有者投入	-139,835.00				6,418,673.40	4,068,475.00					2,210,363.40

合肥井松智能科技股份有限公司2025年年度报告

和减少资本											
1. 所有者投入的普通股	-139,835.00				-649,030.14						-788,865.14
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,067,703.54	4,068,475.00					2,999,228.54
4. 其他											
(三) 利润分配									3,845,278.25	-21,735,721.10	-17,890,442.85
1. 提取盈余公积									3,845,278.25	-3,845,278.25	
2. 对所有者(或股东)的分配										-17,890,442.85	-17,890,442.85
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	13,895,490.00				-13,895,490.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	13,895,490.00				-13,895,490.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备									2,064,374.38		2,064,374.38
1. 本期提取									3,170,649.78		3,170,649.78
2. 本期使用									-1,106,275.40		-1,106,275.40
(六) 其他											

合肥井松智能科技股份有限公司2025年年度报告

四、本期期末余额	100,602,465.00				480,369,339.15	4,068,475.00	2,411,492.50	2,064,374.38	33,371,359.61	269,255,981.41	884,006,537.05
----------	----------------	--	--	--	----------------	--------------	--------------	--------------	---------------	----------------	----------------

项目	2024年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	59,428,464.00				514,814,196.80	9,115,338.39	867,000.00		24,683,490.09	221,949,456.38	812,627,268.88
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	59,428,464.00				514,814,196.80	9,115,338.39	867,000.00		24,683,490.09	221,949,456.38	812,627,268.88
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	27,418,346.00				-26,968,041.05	-9,115,338.39	867,000.00		4,842,591.27	30,589,463.62	45,864,698.23
(一)综合收益总额							867,000.00			48,425,912.69	49,292,912.69
(二)所有者投入和减少资本	840,000.00				-389,695.05	-9,115,338.39					9,565,643.34
1.所有者投入的普通股	840,000.00				-2,802,064.80	-10,099,014.30					8,136,949.50
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额					2,412,369.75						2,412,369.75
4.其他						983,675.91					-983,675.91
(三)利润分配									4,842,591.27	-17,836,449.07	-12,993,857.80
1.提取盈余公积									4,842,591.27	-4,842,591.27	

合肥井松智能科技股份有限公司2025年年度报告

2. 对所有者（或股东）的分配										-12,993,857.80	-12,993,857.80
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	26,578,346.00				-26,578,346.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	26,578,346.00				-26,578,346.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取							2,758,429.37				2,758,429.37
2. 本期使用							-2,758,429.37				-2,758,429.37
（六）其他											
四、本期期末余额	86,846,810.00				487,846,155.75		1,734,000.00		29,526,081.36	252,538,920.00	858,491,967.11

公司负责人：姚志坚

主管会计工作负责人：朱祥芝

会计机构负责人：朱祥芝

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

合肥井松智能科技股份有限公司（以下简称本公司或公司），系由合肥井松自动化科技有限公司整体变更设立的股份有限公司，注册资本为人民币 44,571,348.00 元，于 2020 年 6 月 9 日在合肥市工商行政管理局完成变更登记，公司法人营业执照的统一社会信用代码为 913401007998066372。

2022 年 5 月，根据公司 2020 年度股东大会决议和修改后章程的规定，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]503 号《关于同意合肥井松智能科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》核准，公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 14,857,116 股，每股面值 1 元，增加注册资本人民币 14,857,116.00 元。变更后的注册资本为人民币 59,428,464.00 元。

2024 年 6 月，根据公司 2023 年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用账户中的回购股份数为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 4.50 股。实施资本公积转增股本的股权登记日，公司总股本为 59,428,464 股，扣除公司回购专用证券账户内 365,474 股不参与利润分配的股份，本次公司以资本公积转增股本 26,578,346.00 元。变更后的注册资本为 86,006,810.00 元。

2024 年 8 月，根据公司 2024 年第二次临时股东大会授权，公司召开的第二届董事会第十次会议与第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于调整公司 2024 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，确定 2024 年 8 月 5 日为授予日，以 6.75 元/股的授予价格向符合授予条件的 32 名激励对象授予第一类限制性股票 1,205,474 股。其中 365,474 股来源于公司从二级市场回购的本公司 A 股普通股股票，840,000 股来源于公司向激励对象定向发行的本公司 A 股普通股股票。本次激励计划限制性股票授予登记完成后，公司股本总数由 86,006,810 股增至 86,846,810 股，变更后的注册资本为人民币 86,846,810.00 元。

2025 年 7 月，根据公司 2024 年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司以资本公积向全体股东每 10 股转增 1.60 股。实施资本公积转增股本的股权登记日，公司总股本为 86,846,810 股，本次公司以资本公积转增股本 13,895,490.00 元。变更后的注册资本为 100,742,300.00 元。

2025 年 10 月，公司回购注销 2024 年 8 月实施的限制性股票激励计划第一期末满足行权条件的股数 139,835 股，公司股本总数由 100,742,300 股减少至 100,602,465 股，变更后的注册资本为人民币 100,602,465.00 元。

公司的经营地址：合肥市新站区毕昇路 128 号。法定代表人为姚志坚。

公司主要经营活动：研发与制造智能仓储物流设备、开发智能仓储物流软件，以智能仓储物流设备和软件为基础，为下游客户提供智能仓储、智能搬运、智能配送、智能工厂、系统平台等核心产品和服务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2026年4月24日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2023年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

适用 不适用

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

适用 不适用

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
----	-------

重要的单项计提坏账准备或核销的应收款项	单项应收款项金额超过 200 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项应收款项金额超过 200 万元
账龄超过 1 年的重要预付款项	单项预付款项金额超过 200 万元
重要的在建工程	单项在建工程预算金额超过 1,000 万元
重要的账龄超过 1 年的应付账款、其他应付款、合同负债	单项负债金额超过 400 万元
重要的投资活动现金流量	单项现金流量金额超过资产总额 1%
重要的承诺及或有事项	涉及金额超过利润总额 5%的承诺及或有事项

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见第八节财务报告之五、7（5）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见第八节财务报告之五、7（5）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理**①购买少数股东股权**

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的

净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项

目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部

分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1 银行承兑汇票

应收票据组合2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收票据组合1 银行承兑汇票不计提坏账。

应收票据组合2 商业承兑汇票整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	商业承兑汇票预期信用损失率（%）
1年以内	5.00
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	50.00
4至5年	80.00
5年以上	100.00

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1 应收客户款项

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为账龄组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

基于账龄确认信用风险特征组合，整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1年以内	5.00
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	50.00
4至5年	80.00
5年以上	100.00

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1 应收利息

其他应收款组合2 应收股利

其他应收款组合3 其他应收款项

除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为账龄组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1年以内	5.00
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	50.00
4至5年	80.00
5年以上	100.00

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合1 应收票据

应收款项融资组合2 应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项目	应收款项融资预期信用损失率（%）
应收款项融资组合 1 应收票据	参照上述应收票据的计提方法执行
应收款项融资组合 2 应收账款	参照上述应收账款的计提方法执行

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

除了单项评估信用风险的合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为账龄组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以合同资产的账龄作为信用风险特征

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

按账龄组合计提减值准备的计提方法：

项目	合同资产预期信用损失率（%）
合同资产组合 1 未到期质保金	参照上述应收账款的计提方法执行

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 应收货款

除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为账龄组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以长期应收款的账龄作为信用风险特征

对于划分为组合的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制长期应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

基于账龄确认信用风险特征组合，整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	长期应收款预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	80.00

5年以上	100.00
------	--------

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12、应收票据

√适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

13、应收账款

√适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

14、应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

15、其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16、存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、库存商品、合同履约成本等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17、合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

18、持有待售的非流动资产或处置组

√适用 □不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

列报方法：

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 18.持有待售的非流动资产或处置组。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 27.长期资产减值。

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20.00	5.00	4.75
机械设备	年限平均法	3.00—10.00	5.00	9.50—31.67
运输设备	年限平均法	3.00—10.00	5.00	9.50—31.67
电子设备及其他	年限平均法	3.00—10.00	5.00	9.50—31.67

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

22、在建工程

适用 不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	①主体建设工程及配套工程已完工；②建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产
需安装调试的机器设备、电子设备等	①相关设备及其他配套设施已安装完毕；②设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；③设备达到预定可使用状态

23、借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24、生物资产

适用 不适用

25、油气资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	2-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、材料费、折旧和摊销费用、股份支付费用、其他费用等。

(1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28、长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项 目	摊销年限
办公场所网络改造支出	3-5 年

29、合同负债

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

短期薪酬的会计处理方法：

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费。

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

- ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本；
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31、预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32、股份支付

√适用 □不适用

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约

进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

公司主要产品为智能仓储物流系统及相关智能设备，在公司将商品交付给客户并安装调试合格，取得客户签发的验收文件后确认销售收入。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同主要包括运维服务及技术咨询服务。其中，对于运维服务，按照合同约定的服务总金额在服务期内平均分摊确认收入；技术咨询服务在相关咨询方案经客户认可后确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

36、政府补助

√适用 □不适用

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额1元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37、租赁

√适用 □不适用

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 31.预计负债。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	2-5	—	20.00—50.00

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：
A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更

生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

售后租回

本公司按照第八节财务报告五、34的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照第八节财务报告五、11对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照第八节财务报告五、11对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

38、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

40、重要会计政策和会计估计的变更

详见“重要事项”的“公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明”。

41、2025年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

42、其他

适用 不适用

(1) 安全生产费用

本公司根据有关规定，按《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）提取安全生产费用。

具体计提标准：

机械制造企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- ①营业收入不超过1000万元的，按照2.35%提取；
- ②营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1.25%提取；
- ③营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.25%提取；
- ④营业收入超过10亿元至50亿元的部分，按照0.1%提取；
- ⑤营业收入超过50亿元的部分，按照0.05%提取。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（2）回购公司股份

①本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

②公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

③库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

（3）限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入、提供劳务	13%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳税所得额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳流转税额	15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
合肥井松机器人有限公司	25

2、税收优惠

√适用 □不适用

（1）企业所得税优惠

①合肥井松智能科技股份有限公司

公司于2025年10月28日通过高新技术企业重新认定，取得了安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号为GR202534003560，有效期三年。公司本年度享受15%的企业所得税优惠税率。

②合肥井松软件技术有限公司

子公司合肥井松软件技术有限公司（以下简称“井松软件”）于2023年12月7日通过高新技术企业重新认定，取得了安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合下发的高新技术企业证书。证书编号为GR202334007479，有效期三年。子公司井松软件本年度享受15%的企业所得税优惠税率。

③井松机器人（杭州）有限公司

子公司井松机器人（杭州）有限公司（以下简称“井松机器人（杭州）”）于2023年12月8日首次通过高新技术企业认定，取得了浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合下发的高新技术企业证书。证书编号为GR202333002349，有效期三年。子公司井松机器人（杭州）本年度享受15%的企业所得税优惠税率。

（2）增值税优惠

①根据财政部、国家税务总局于2011年10月13日颁布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）规定，自2011年1月1日起，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率（2018年5月1日起调整为16%、2019年4月1日起调整为13%）征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司及子公司井松软件享受该项税收优惠。

②根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。本公司本期享受该项税收优惠。

（3）其他税收优惠

根据财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花稅（不含证券交易印花稅）、耕地占用稅和教育费附加、地方教育附加。本公司子公司井松软件、井松机器人（杭州）本期享受上述税收优惠政策。

3、其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	40,499.50	32,499.50
银行存款	290,902,922.19	332,054,343.65
其他货币资金	28,064,957.45	24,272,730.44
合计	319,008,379.14	356,359,573.59
其中：存放在境外的款项总额	—	—

其他说明

（1）其他货币资金系票据保证金 28,064,087.83 元以及存放在华泰证券股份有限公司的存出投资款 869.62 元。

（2）期末银行存款余额中，因涉诉被冻结活期账户资金 3,800,000.00 元、因公司预留银行的基础信息未更新被限制使用的活期账户资金 633,927.48 元以及因公司期末认购结构性存款未扣款被限制使用的活期账户资金 140,000,000.00 元。

（3）除上述票据保证金、被冻结的银行存款以及认购未扣款结构性存款的资金外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	80,288,109.58	—	/
其中：			
理财产品	30,258,657.53	—	/
结构性存款	50,029,452.05	—	/
合计	80,288,109.58	—	/

其他说明：

√适用 □不适用

交易性金融资产期末较期初大幅增长，主要系本期购买的理财产品和结构性存款尚未到期赎回所致。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据**(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	39,441,302.46	53,170,726.21
商业承兑票据	489,250.00	838,840.14
合计	39,930,552.46	54,009,566.35

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	—	28,694,226.75
商业承兑票据	—	515,000.00
合计	—	29,209,226.75

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	39,956,302.46	100.00	25,750.00	0.06	39,930,552.46	54,053,715.83	100.00	44,149.48	0.08	54,009,566.35
其中：										
1.银行承兑汇票	39,441,302.46	98.71	—	—	39,441,302.46	53,170,726.21	98.37	—	—	53,170,726.21
2.商业承兑汇票	515,000.00	1.29	25,750.00	5.00	489,250.00	882,989.62	1.63	44,149.48	5.00	838,840.14
合计	39,956,302.46	100.00	25,750.00	0.06	39,930,552.46	54,053,715.83	100.00	44,149.48	0.08	54,009,566.35

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 2.商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	515,000.00	25,750.00	5.00
合计	515,000.00	25,750.00	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

①于 2025 年 12 月 31 日, 本公司无按单项计提坏账准备的应收票据。

②按组合 1: 银行承兑汇票计提坏账准备: 于 2025 年 12 月 31 日, 本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险, 不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

③按组合 2: 商业承兑汇票计提坏账准备:

账 龄	2025 年 12 月 31 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	515,000.00	25,750.00	5.00	882,989.62	44,149.48	5.00

按组合计提坏账准备的确认标准及说明详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	44,149.48	-18,399.48	—	—	—	25,750.00
1.银行承兑汇票	—	—	—	—	—	—
2.商业承兑汇票	44,149.48	-18,399.48	—	—	—	25,750.00
合计	44,149.48	-18,399.48	—	—	—	25,750.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	349,352,670.54	315,370,414.01
1至2年	144,061,751.07	197,610,827.07
2至3年	92,078,949.30	66,603,873.87
3至4年	28,310,477.35	26,998,100.84

4 至 5 年	8,629,929.60	12,000,631.91
5 年以上	8,869,122.92	886,245.11
合计	631,302,900.78	619,470,092.81

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,974,988.71	1.10	6,974,988.71	100.00	—	6,017,000.00	0.97	6,017,000.00	100.00	—
其中：										
按单项计提坏账准备	6,974,988.71	1.10	6,974,988.71	100.00	—	6,017,000.00	0.97	6,017,000.00	100.00	—
按组合计提坏账准备	624,327,912.07	98.90	84,015,449.99	13.46	540,312,462.08	613,453,092.81	99.03	79,195,716.63	12.91	534,257,376.18
其中：										
组合1：应收客户款项	624,327,912.07	98.90	84,015,449.99	13.46	540,312,462.08	613,453,092.81	99.03	79,195,716.63	12.91	534,257,376.18
合计	631,302,900.78	100.00	90,990,438.70	14.41	540,312,462.08	619,470,092.81	100.00	85,212,716.63	13.76	534,257,376.18

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
海斯摩尔生物科技有限公司	4,954,788.71	4,954,788.71	100.00	客户存在财务困难,预计难以收回
中茧新科桑蚕生物产业有限公司	1,652,000.00	1,652,000.00	100.00	客户存在财务困难,预计难以收回
中垦薯业有限责任公司	368,200.00	368,200.00	100.00	客户存在财务困难,预计难以收回
合计	6,974,988.71	6,974,988.71	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:组合1:应收客户款项

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	349,352,670.54	17,467,633.53	5.00
1-2年	142,409,751.07	14,240,975.10	10.00
2-3年	91,967,749.30	27,590,324.79	30.00
3-4年	28,310,477.35	14,155,238.68	50.00
4-5年	8,629,929.60	6,903,943.68	80.00
5年以上	3,657,334.21	3,657,334.21	100.00
合计	624,327,912.07	84,015,449.99	13.46

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	6,017,000.00	1,763,200.00	805,211.29	—	—	6,974,988.71
按组合计提坏账准备	79,195,716.63	4,819,733.36	—	—	—	84,015,449.99
合计	85,212,716.63	6,582,933.36	805,211.29	—	—	90,990,438.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位1	106,378,000.00	9,953,000.00	116,331,000.00	15.77	7,907,050.00
单位2	26,974,071.75	—	26,974,071.75	3.66	8,084,457.77

单位 3	21,508,340.11	—	21,508,340.11	2.92	8,407,628.36
单位 4	15,319,320.00	3,963,000.00	19,282,320.00	2.61	1,792,116.00
单位 5	12,932,000.00	5,568,000.00	18,500,000.00	2.51	925,000.00
合计	183,111,731.86	19,484,000.00	202,595,731.86	27.47	27,116,252.13

其他说明

上表“坏账准备期末余额”为应收账款坏账准备及合同资产减值准备的合计值。

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期的质保金	90,062,008.53	4,972,535.74	85,089,472.79	82,505,205.00	4,716,947.74	77,788,257.26
合计	90,062,008.53	4,972,535.74	85,089,472.79	82,505,205.00	4,716,947.74	77,788,257.26

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其中：										
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	90,062,008.53	100.00	4,972,535.74	5.52	85,089,472.79	82,505,205.00	100.00	4,716,947.74	5.72	77,788,257.26
其中：										
未到期的质保金	90,062,008.53	100.00	4,972,535.74	5.52	85,089,472.79	82,505,205.00	100.00	4,716,947.74	5.72	77,788,257.26
合计	90,062,008.53	100.00	4,972,535.74	5.52	85,089,472.79	82,505,205.00	100.00	4,716,947.74	5.72	77,788,257.26

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 未到期的质保金

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未到期的质保金	90,062,008.53	4,972,535.74	5.52
合计	90,062,008.53	4,972,535.74	5.52

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
未到期的质保金	4,716,947.74	255,588.00	-	-	-	4,972,535.74	
合计	4,716,947.74	255,588.00	-	-	-	4,972,535.74	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	15,157,922.02	8,649,689.79
应收账款	4,421,000.00	3,808,146.59
合计	19,578,922.02	12,457,836.38

应收账款系收取客户开具的供应链融资凭证，该类应收账款公司主要用于向其他供应商背书或向银行等金融机构贴现，背书及贴现不附追索权。

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	32,952,173.10	—
合计	32,952,173.10	—

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其中：										
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	19,578,922.02	100.00	221,050.00	1.13	19,357,872.02	12,658,265.15	100.00	200,428.77	1.58	12,457,836.38
其中：										
组合1：应收票据	15,157,922.02	77.42	—	—	15,157,922.02	8,649,689.79	68.33	—	—	8,649,689.79
组合2：应收账款	4,421,000.00	22.58	221,050.00	5.00	4,199,950	4,008,575.36	31.67	200,428.77	5.00	3,808,146.59
合计	19,578,922.02	/	221,050.00	/	19,357,872.02	12,658,265.15	/	200,428.77	/	12,457,836.38

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 2: 应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
应收账款	4,421,000.00	221,050.00	5.00
合计	4,421,000.00	221,050.00	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按组合 1: 于 2025 年 12 月 31 日, 组合 1: 应收票据均为银行承兑汇票, 本公司认为该组合的应收款项融资不存在重大的信用风险, 不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失, 因此未计提资产减值准备。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提减值准备	—	—	—	—	—	—
按组合计提减值准备	200,428.77	20,621.23	—	—	—	221,050.00
组合 1: 应收票据	—	—	—	—	—	—

组合 2: 应收账款	200,428.77	20,621.23	—	—	—	221,050.00
合计	200,428.77	20,621.23	—	—	—	221,050.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

(8). 其他说明:

适用 不适用

应收款项融资期末较期初增长 57.16%，主要系期末持有的银行承兑汇票增加所致。

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	12,704,760.03	82.87	23,271,716.92	96.62
1至2年	2,420,394.16	15.79	717,866.22	2.98
2至3年	109,626.80	0.72	—	—

3年以上	96,000.00	0.62	96,000.00	0.40
合计	15,330,780.99	100.00	24,085,583.14	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
本公司期末无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
单位1	2,940,705.38	19.18
单位2	2,013,379.67	13.13
单位3	1,408,495.58	9.19
单位4	1,044,000.00	6.81
单位5	969,026.56	6.32
合计	8,375,607.19	54.63

其他说明：

预付款项期末较期初下降36.35%，主要系期初预付货款本期到货较多所致。

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	15,197,920.62	16,990,383.40
合计	15,197,920.62	16,990,383.40

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	11,659,960.96	12,090,045.37
1至2年	2,263,000.00	3,900,779.38
2至3年	1,990,629.38	2,688,189.09
3至4年	1,782,989.09	224,813.00
4至5年	96,613.00	—
5年以上	804,500.00	809,500.00
合计	18,597,692.43	19,713,326.84

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	18,393,346.47	19,550,375.52
其他	204,345.96	162,951.32
合计	18,597,692.43	19,713,326.84

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信	整个存续期预期信用损失(已发生信	

		用减值)	用减值)	
2025年1月1日余额	2,722,943.44			2,722,943.44
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-593,171.63		1,270,000.00	676,828.37
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年12月31日余额	2,129,771.81		1,270,000.00	3,399,771.81

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	—	1,270,000.00	—	—	—	1,270,000.00
按组合计提坏账准备	2,722,943.44	-593,171.63	—	—	—	2,129,771.81
合计	2,722,943.44	676,828.37	—	—	—	3,399,771.81

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
河南省路桥建设集团有限公司商丘市示范区分公司	2,800,000.00	15.06	保证金	1年以内	140,000.00
安徽六安金安经济开发区管理委员会财政金融审计局	2,510,000.00	13.50	保证金	1年以内	125,500.00
江苏通用科技股份有限公司	1,500,000.00	8.07	保证金	1-2年	150,000.00
中铝(北京)招标管理有限公司	1,040,000.00	5.59	保证金	1年以内	52,000.00
金顺鑫(漳州)智能包装工业有限公司	1,000,000.00	5.38	保证金	1年以内	50,000.00
合计	8,850,000.00	47.60	/	/	517,500.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	43,033,037.03	1,609,437.78	41,423,599.25	38,281,929.15	—	38,281,929.15
库存商品及半成品	38,827,507.60	—	38,827,507.60	31,196,808.08	—	31,196,808.08
在产品	21,341,400.91	—	21,341,400.91	46,751,279.20	—	46,751,279.20
合同履约成本	79,116,847.29	3,158,074.47	75,958,772.82	315,093,491.12	3,056,395.04	312,037,096.08
合计	182,318,792.83	4,767,512.25	177,551,280.58	431,323,507.55	3,056,395.04	428,267,112.51

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	—	1,609,437.78	—	—	—	1,609,437.78
合同履约成本	3,056,395.04	189,227.92	—	87,548.49	—	3,158,074.47
合计	3,056,395.04	1,798,665.70	—	87,548.49	—	4,767,512.25

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

主要系本期实现销售结转至营业成本。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

存货期末较期初下降 58.54%，主要系公司本期项目完工验收金额较大，合同履行成本下降较多所致。

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	1,790,675.63	1,991,130.87
合计	1,790,675.63	1,991,130.87

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	3,118,934.97	—
待抵扣/认证进项税	1,607,519.47	9,115.89
合同取得成本	547,606.33	374,200.19
合计	5,274,060.77	383,316.08

其他说明

其他流动资产期末较期初大幅增长，主要系期末待抵扣进项税及预缴企业所得税金额较大所致。

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大额定期存单	66,575,095.89	—	66,575,095.89	—	—	—
小计	66,575,095.89	—	66,575,095.89	—	—	—

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

其他债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	4,235,956.47	423,595.65	3,812,360.82	6,511,883.70	325,594.19	6,186,289.51	4.00%
减：一年内到期的长期应收款	1,989,639.59	198,963.96	1,790,675.63	2,095,927.23	104,796.36	1,991,130.87	—
合计	2,246,316.88	224,631.69	2,021,685.19	4,415,956.47	220,797.83	4,195,158.64	/

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	2,246,316.88	100.00	224,631.69	10.00	2,021,685.19	4,415,956.47	100.00	220,797.83	5.00	4,195,158.64
其中：										
按组合计提坏账准备	2,246,316.88	100.00	224,631.69	10.00	2,021,685.19	4,415,956.47	100.00	220,797.83	5.00	4,195,158.64
合计	2,246,316.88	100.00	224,631.69	10.00	2,021,685.19	4,415,956.47	100.00	220,797.83	5.00	4,195,158.64

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按组合计提坏账准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
按组合计提坏账准备	2,246,316.88	224,631.69	10.00
合计	2,246,316.88	224,631.69	10.00

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额	220,797.83			220,797.83
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	3,833.86			3,833.86
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年12月31日余额	224,631.69			224,631.69

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	220,797.83	3,833.86	—	—	—	224,631.69
合计	220,797.83	3,833.86	—	—	—	224,631.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

长期应收款期末较期初下降 51.81%，主要系本期收到销售商品款所致。

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期确 认的股 利收入	累计计入其他 综合收益的利 得	累计计 入其他 综合收 益的损 失	指定为以公 允价值计量 且其变动计 入其他综合 收益的原因
		追加投资	减 少 投 资	本期计入其 他综合收益 的利得	本期计 入其他 综合收 益的损 失	其 他					
江苏星链激光 科技有限责任 公司	6,840,000.00	—	—	576,000.00	—	—	7,416,000.00	—	2,616,000.00	—	公司持有该 权益工具目 的并非交易
合计	6,840,000.00	—	—	576,000.00	—	—	7,416,000.00	—	2,616,000.00	—	/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	139,906,354.18	86,603,454.58
固定资产清理	—	—
合计	139,906,354.18	86,603,454.58

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	84,716,456.61	28,059,917.18	2,983,563.13	14,496,182.84	130,256,119.76
2.本期增加 金额	60,411,768.43	1,016,567.54	153,737.18	4,186,443.69	65,768,516.84

(1) 购置	—	1,016,567.54	153,737.18	4,186,443.69	5,356,748.41
(2) 在建工程转入	53,725,733.45	—	—	—	53,725,733.45
(3) 其他	6,686,034.98	—	—	—	6,686,034.98
3.本期减少金额	—	148,974.36	—	—	148,974.36
(1) 处置或报废	—	148,974.36	—	—	148,974.36
4.期末余额	145,128,225.04	28,927,510.36	3,137,300.31	18,682,626.53	195,875,662.24
二、累计折旧					
1.期初余额	22,371,090.90	11,589,636.06	1,692,761.76	7,999,176.46	43,652,665.18
2.本期增加金额	5,985,618.87	3,178,465.35	327,220.78	2,962,974.63	12,454,279.63
(1) 计提	5,985,618.87	3,178,465.35	327,220.78	2,962,974.63	12,454,279.63
3.本期减少金额	—	137,636.75	—	—	137,636.75
(1) 处置或报废	—	137,636.75	—	—	137,636.75
4.期末余额	28,356,709.77	14,630,464.66	2,019,982.54	10,962,151.09	55,969,308.06
三、减值准备					
1.期初余额	—	—	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—	—	—
(1) 计提	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
(1) 处置或报废	—	—	—	—	—
4.期末余额	—	—	—	—	—
四、账面价值					
1.期末账面价值	116,771,515.27	14,297,045.70	1,117,317.77	7,720,475.44	139,906,354.18
2.期初账面价值	62,345,365.71	16,470,281.12	1,290,801.37	6,497,006.38	86,603,454.58

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

固定资产期末较期初增长 61.55%，主要系本期研发中心完工转固金额较大所致。

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	43,181,861.96	44,525,441.56
工程物资	—	—
合计	43,181,861.96	44,525,441.56

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智能物流装备生产线一期	41,819,030.17	—	41,819,030.17	—	—	—
研发中心	—	—	—	42,149,294.77	—	42,149,294.77
附属工程	—	—	—	2,376,146.79	—	2,376,146.79
软件工程	1,362,831.79	—	1,362,831.79	—	—	—
合计	43,181,861.96	—	43,181,861.96	44,525,441.56	—	44,525,441.56

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
智能物流装备生产线一期	389,249,700.00	—	41,819,030.17	—	—	41,819,030.17	10.74	10.00	—	—	—	募集资金及自筹资金
研发中心	51,242,200.00	42,149,294.77	7,128,732.25	49,278,027.02	—	—	96.17	100.00	—	—	—	募集资金及自筹资金

合肥井松智能科技股份有限公司2025 年年度报告

合计	440,491,900.00	42,149,294.77	48,947,762.42	49,278,027.02	-	41,819,030.17	/	/	-	-	/	/
----	----------------	---------------	---------------	---------------	---	---------------	---	---	---	---	---	---

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2025年末在建工程未发生减值，故未计提在建工程减值准备。

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1). 油气资产情况

适用 不适用

(2). 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1). 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	4,283,835.45	4,283,835.45
2.本期增加金额	3,364,578.26	3,364,578.26
(1) 新增租赁	3,364,578.26	3,364,578.26
3.本期减少金额	3,646,202.88	3,646,202.88
(1) 租赁到期	3,646,202.88	3,646,202.88
4.期末余额	4,002,210.83	4,002,210.83
二、累计折旧		
1.期初余额	2,892,190.67	2,892,190.67
2.本期增加金额	1,184,001.10	1,184,001.10
(1) 计提	1,184,001.10	1,184,001.10
3.本期减少金额	3,646,202.88	3,646,202.88
(1) 租赁到期	3,646,202.88	3,646,202.88
4.期末余额	429,988.89	429,988.89
三、减值准备		
1.期初余额	—	—
2.本期增加金额	—	—
(1) 计提	—	—
3.本期减少金额	—	—
(1) 处置	—	—
4.期末余额	—	—
四、账面价值		
1.期末账面价值	3,572,221.94	3,572,221.94
2.期初账面价值	1,391,644.78	1,391,644.78

(2). 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

2025年度使用权资产计提的折旧金额为1,184,001.10元，均计入管理费用。

使用权资产期末较期初增长156.69%，主要系本期租赁到期重新续租所致。

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件及其他	合计
一、账面原值			
1.期初余额	15,886,254.80	2,760,726.15	18,646,980.95
2.本期增加金额	33,570,237.01	4,931,485.20	38,501,722.21
(1) 购置	33,570,237.01	—	33,570,237.01
(2) 在建工程转入	—	4,931,485.20	4,931,485.20
3.本期减少金额	—	—	—
(1) 处置	—	—	—
4.期末余额	49,456,491.81	7,692,211.35	57,148,703.16
二、累计摊销			
1.期初余额	3,210,277.27	786,616.63	3,996,893.90
2.本期增加金额	1,158,148.49	364,345.00	1,522,493.49
(1) 计提	1,158,148.49	364,345.00	1,522,493.49
3.本期减少金额	—	—	—
(1) 处置	—	—	—
4.期末余额	4,368,425.76	1,150,961.63	5,519,387.39
三、减值准备			
1.期初余额	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—
(1) 计提	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
(1) 处置	—	—	—
4.期末余额	—	—	—
四、账面价值			
1.期末账面价值	45,088,066.05	6,541,249.72	51,629,315.77
2.期初账面价值	12,675,977.53	1,974,109.52	14,650,087.05

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

无形资产期末较期初大幅增长，主要系本期购置的土地使用权金额较大所致。

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
网络改造费用	275,528.08	—	137,763.96	—	137,764.12
合计	275,528.08	—	137,763.96	—	137,764.12

其他说明：

长期待摊费用期末较期初下降 50.00%，主要系本期摊销金额较大所致。

29、递延所得税资产/ 递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	93,105,899.15	13,965,884.86	87,334,743.44	13,171,860.91
可弥补亏损	17,072,786.27	2,560,917.93	14,705,209.37	2,205,781.41

资产减值准备	10,851,356.29	1,627,703.45	7,675,543.28	1,151,331.50
预计负债	14,512,737.45	2,176,910.62	10,604,201.02	1,590,630.15
递延收益	1,451,778.88	217,766.83	1,757,112.12	263,566.82
租赁负债	3,480,057.75	522,008.66	1,391,777.35	208,766.61
长期应收款	162,043.53	24,306.53	355,116.30	53,267.45
股份支付	13,832,343.42	2,074,851.51	1,458,858.61	218,828.79
合计	154,469,002.74	23,170,350.39	125,282,561.49	18,864,033.64

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加计扣除	545,133.37	81,770.01	786,006.37	117,900.96
其他权益工具投资公允价值变动	2,616,000.00	392,400.00	2,040,000.00	306,000.00
交易性金融资产公允价值变动	288,109.58	43,216.44	—	—
使用权资产	3,572,221.94	535,833.29	1,391,644.78	208,746.71
合计	7,021,464.89	1,053,219.74	4,217,651.15	632,647.67

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	659,839.94	22,510,510.45	323,373.79	18,540,659.85
递延所得税负债	659,839.94	393,379.80	323,373.79	309,273.88

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	70,781,432.74	41,233,849.41
信用减值准备	1,733,657.01	1,171,089.07

资产减值准备	70,360.20	97,799.50
合计	72,585,449.95	42,502,737.98

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2032年	9,150,274.89	9,150,274.89	
2033年	19,097,364.47	19,097,364.47	
2034年	12,809,832.87	12,986,210.05	
2035年	29,723,960.51	—	
合计	70,781,432.74	41,233,849.41	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	16,356,744.90	1,181,668.50	15,175,076.40	—	—	—
预付工程设备款	562,600.00	—	562,600.00	3,207,529.71	—	3,207,529.71
可转让大额存单	—	—	—	35,466,219.18	—	35,466,219.18
合计	16,919,344.90	1,181,668.50	15,737,676.40	38,673,748.89	—	38,673,748.89

其他说明：

其他非流动资产期末较期初减少 59.31%，主要系本期可转让大额存单到期金额较大所致。

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
其他货币资金	28,064,087.83	28,064,087.83	冻结	票据保证金	24,261,860.73	24,261,860.73	冻结	票据、保函保证金
银行存款	140,000,000.00	140,000,000.00	冻结	认购结构性存款未扣款被限制使用	9,633,143.04	9,633,143.04	冻结	司法诉讼被冻结资产
银行存款	3,800,000.00	3,800,000.00	冻结	司法诉讼被冻结资产	80,550.67	80,550.67	冻结	预留银行的基础信息未变更被限制使用
银行存款	633,927.48	633,927.48	其他	预留银行的基础信息未变更被限制使用				
合计	172,498,015.31	172,498,015.31	/	/	33,975,554.44	33,975,554.44	/	/

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**√适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押、保证借款	60,000,000.00	—
信用证融资	20,430,249.11	2,180,000.00
保证借款	—	20,000,000.00
信用借款	—	35,000,000.00
应计利息	42,594.44	38,805.56
合计	80,472,843.55	57,218,805.56

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况 适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

 适用 不适用

其他说明

√适用 不适用

短期借款期末较期初增长 40.64%，主要系公司本期流动性资金需求增加，短期借款融资金额增加所致。

33、交易性金融负债 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用**34、衍生金融负债** 适用 不适用**35、应付票据****(1). 应付票据列示**√适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	93,546,958.70	61,693,389.54
商业承兑汇票	—	—
合计	93,546,958.70	61,693,389.54

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无。

应付票据期末较期初增长51.63%，主要系本期以银行承兑汇票结算货款增加所致。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	335,212,515.07	379,852,543.26
应付工程款	23,090,183.35	11,997,284.26
其他	22,928,794.14	11,730,445.88
合计	381,231,492.56	403,580,273.40

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
罗伯泰克自动化科技(苏州)有限公司	4,159,500.21	尚未达到合同约定的付款条件
合计	4,159,500.21	/

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	154,969,027.92	295,297,687.80
合计	154,969,027.92	295,297,687.80

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

合同负债期末较期初减少 47.52%，主要系本期完工验收项目较多，预收货款结转金额较大所致。

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	17,746,173.32	166,167,763.03	160,256,912.13	23,657,024.22
二、离职后福利-设定提存计划	186,097.50	11,432,845.34	11,480,140.67	138,802.17
合计	17,932,270.82	177,600,608.37	171,737,052.80	23,795,826.39

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	17,310,404.95	151,693,985.81	145,464,385.59	23,540,005.17

二、职工福利费	—	4,110,002.75	4,110,002.75	—
三、社会保险费	110,959.57	4,892,603.76	4,924,154.70	79,408.63
其中：医疗保险费	107,451.18	4,251,986.51	4,281,711.51	77,726.18
工伤保险费	3,508.39	640,617.25	642,443.19	1,682.45
四、住房公积金	291,296.00	5,054,751.09	5,346,047.09	—
五、工会经费和职工教育经费	33,512.80	416,419.62	412,322.00	37,610.42
合计	17,746,173.32	166,167,763.03	160,256,912.13	23,657,024.22

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利：	—	—	—	—
1.基本养老保险	180,285.88	11,124,806.24	11,170,496.12	134,596.00
2.失业保险费	5,811.62	308,039.10	309,644.55	4,206.17
合计	186,097.50	11,432,845.34	11,480,140.67	138,802.17

其他说明：

√适用 □不适用

应付职工薪酬期末较期初增长32.70%，主要系因业务扩张、人员增加、薪酬体系优化及绩效奖金计提增加所致。

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	15,821,226.30	6,573,911.43
城市维护建设税	1,124,324.81	430,413.50
个人所得税	703,145.54	659,628.41
教育费附加	481,853.49	184,462.92
地方教育费附加	321,235.66	122,975.27
水利基金	274,004.52	183,826.56
房产税	238,880.76	177,900.11
印花税	228,826.42	165,204.32

土地使用税	102,758.86	49,724.10
企业所得税	4,953.62	3,296,450.26
合计	19,301,209.98	11,844,496.88

其他说明：

应交税费期末较期初增长 62.96%，主要系公司本期销售收入增长，期末应交增值税金额增加所致。

41、其他应付款

(1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	—	—
应付股利	—	—
其他应付款	12,259,382.74	7,515,102.16
合计	12,259,382.74	7,515,102.16

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

债转补政府补助	5,000,000.00	5,000,000.00
股权激励回购义务款	4,068,475.00	—
保证金及押金	599,000.00	592,000.00
代扣代缴	2,112,925.98	1,504,356.62
其他	478,981.76	418,745.54
合计	12,259,382.74	7,515,102.16

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
浙江杭州未来科技城管理委员会	5,000,000.00	已收到的政府补助尚不满足确认条件
合计	5,000,000.00	/

其他说明：

适用 不适用

其他应付款期末较期初增长63.13%，主要系公司本期确认的股权激励回购义务款金额较大所致。

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	1,325,039.75	1,097,205.15
合计	1,325,039.75	1,097,205.15

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	7,007,481.14	12,180,483.98
合计	7,007,481.14	12,180,483.98

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他流动负债期末较期初减少 42.47%，主要系公司本期验收项目较多，待转销项税额结转金额较大所致。

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	3,637,038.27	1,478,373.18
减：未确认融资费用	156,980.52	86,595.83
减：一年内到期的租赁负债	1,325,039.75	1,097,205.15
合计	2,155,018.00	294,572.20

其他说明：

租赁负债期末较期初大幅增长，主要系公司本期租赁到期重新续租所致。

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
保证类质量保证	14,512,737.45	10,604,201.02	计提售后服务费
合计	14,512,737.45	10,604,201.02	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

预计负债期末较期初增长36.86%，主要系本期收入增长，计提的售后服务费增加所致。

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,757,112.12	715,000.00	1,020,333.24	1,451,778.88	与资产相关
合计	1,757,112.12	715,000.00	1,020,333.24	1,451,778.88	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	86,846,810.00	—	—	13,895,490.00	-139,835.00	13,755,655.00	100,602,465.00

其他说明：

公司本期实施资本公积转增股本，增加股份总数 13,895,490 股；其他变动系公司实施的 2024 年限制性股票激励计划第一个解除限售期部分股权激励未满足解禁条件，公司回购注销 139,835 股。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	480,755,283.74	3,131,931.38	14,544,520.14	469,342,694.98
其他资本公积	7,090,872.01	5,394,630.75	1,458,858.59	11,026,644.17
合计	487,846,155.75	8,526,562.13	16,003,378.73	480,369,339.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 股本溢价本期增加包括：限制性股票第一批部分解锁，对应的股份支付费用从其他资本公积转入股本溢价 1,458,858.59 元；限制性股票第一批部分解锁可以税前扣除的当期所得税费用 1,673,072.79 元。

股本溢价本期减少包括：公司本期实施资本公积转增股本减少资本公积 13,895,490.00 元，以及公司回购注销限制性股票第一批未解锁部分股份减少资本公积 649,030.14 元。

(2) 其他资本公积本期增加包括：本期确认的股份支付费用 3,494,273.10 元；根据期末剩余限制性股票未来可税前扣除的最佳估计金额与剩余限制性股票取得成本差额部分的所得税影响 1,900,357.65 元。

其他资本公积本期减少系限制性股票激励计划第一个解除限售期满足解锁条件的股权由其他资本公积转入股本溢价 1,458,858.59 元。

56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	—	4,068,475.00	—	4,068,475.00
合计	—	4,068,475.00	—	4,068,475.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期增加数系公司实施股权激励计划确认的限制性股票回购义务。

57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额						期末 余额
		本期所得税	减：前期	减：前期	减：所得税费	税后归属于	税后	

		前发生额	计入其他综合收益当期转入损益	计入其他综合收益当期转入留存收益	用	母公司	归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	1,734,000.00	576,000.00	—	—	86,400.00	489,600.00	—	2,223,600.00
其他权益工具投资公允价值变动	1,734,000.00	576,000.00	—	—	86,400.00	489,600.00	—	2,223,600.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	—	221,050.00	—	—	33,157.50	187,892.50	—	187,892.50
应收款项融资减值损失	—	221,050.00	—	—	33,157.50	187,892.50	—	187,892.50
其他综合收益合计	1,734,000.00	797,050.00	—	—	119,557.50	677,492.50	—	2,411,492.50

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

其他综合收益本期较上期增长 39.07%，主要系公司持有的权益工具投资公允价值增加所致。

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	—	3,170,649.78	1,106,275.40	2,064,374.38
合计	—	3,170,649.78	1,106,275.40	2,064,374.38

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备期末较期初大幅增加，主要系本期营业收入增长，按规定标准计提的安全生产费相应增加。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	29,526,081.36	3,845,278.25	—	33,371,359.61
合计	29,526,081.36	3,845,278.25	—	33,371,359.61

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及公司章程有关规定，按本期母公司净利润 10%提取的法定盈余公积金。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	235,007,937.57	209,932,046.83
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	—	—
调整后期初未分配利润	235,007,937.57	209,932,046.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,596,153.59	42,912,339.81
减：提取法定盈余公积	3,845,278.25	4,842,591.27
应付普通股股利	17,890,442.85	12,993,857.80
期末未分配利润	244,868,370.06	235,007,937.57

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

61、营业收入和营业成本**(1) 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,012,011,098.57	839,994,689.67	808,653,183.01	618,327,558.83
其他业务	23,024,777.91	9,661,701.95	27,374,802.41	18,409,873.28
合计	1,035,035,876.48	849,656,391.62	836,027,985.42	636,737,432.11

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
智能仓储物流系统	845,205,810.31	722,542,973.66

智能仓储物流设备	166,805,288.26	117,451,716.01
按经营地分类		
内销	906,405,369.87	761,623,240.17
外销	105,605,728.70	78,371,449.50
按收入确认时间分类		
在某一时点确认收入	1,012,011,098.57	839,994,689.67
在某段时间确认收入	—	—
合计	1,012,011,098.57	839,994,689.67

其他说明

适用 不适用

营业成本本期较上期增长 33.44%，主要系本期营业收入增长且综合毛利率较上期下降，营业成本增长幅度高于营业收入的增长幅度所致。

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,755,631.77	1,804,111.40
房产税	905,488.18	543,376.73
教育费附加	1,180,924.00	773,059.27
印花税	546,037.53	450,782.36
地方教育附加	787,282.66	515,372.84
土地使用税	340,368.70	198,896.40
其他	658,043.52	528,849.35
合计	7,173,776.36	4,814,448.35

其他说明：

税金及附加本期较上期增长 49.01%，主要系销售收入增长导致应交增值税增长，城建税及教育费附加等税费相应增加所致。

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,007,319.35	27,518,588.97
差旅费	8,242,110.35	7,258,218.17
广告宣传费	2,419,451.25	4,082,313.00
业务招待费	3,687,730.30	3,347,768.66
其他费用	4,400,641.78	4,366,970.25
合计	49,757,253.03	46,573,859.05

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,907,816.43	17,044,058.52
折旧及摊销	8,641,331.00	4,648,197.80
中介咨询费	2,049,141.35	3,015,125.94
办公费	3,338,697.07	1,960,350.32
其他费用	3,120,723.82	2,504,495.42
合计	36,057,709.67	29,172,228.00

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	61,907,125.09	57,995,342.42
材料费	5,647,265.84	6,240,006.03
股份支付	1,311,998.26	891,331.06

其他费用	6,003,507.23	5,782,485.66
合计	74,869,896.42	70,909,165.17

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,857,186.82	1,517,842.39
其中：租赁负债利息支出	78,709.05	98,060.20
减：利息收入	1,277,026.82	4,676,357.19
利息净支出	1,580,160.00	-3,158,514.80
汇兑损失	354,637.68	315,967.20
减：汇兑收益	406,437.47	165,411.56
汇兑净损失	-51,799.79	150,555.64
银行手续费	375,352.35	120,122.40
合计	1,903,712.56	-2,887,836.76

其他说明：
财务费用本期较上期变动较大，主要系本期存款余额下降利息收入减少，以及借款规模增加借款利息支出增加所致。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	15,709,811.46	16,177,501.38
进项税加计扣除	3,543,149.99	3,831,781.38
个税扣缴税款手续费	105,013.90	74,035.92
合计	19,357,975.35	20,083,318.68

其他说明：
无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产投资收益	4,031,678.67	3,553,589.68
合计	4,031,678.67	3,553,589.68

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	288,109.58	—
合计	288,109.58	—

其他说明：

公允价值变动收益本期较上期大幅增长，主要系本期购买的理财产品期末公允价值变动所致。

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	18,399.48	-44,149.48
应收账款坏账损失	-5,777,722.07	-30,240,098.54
应收款项融资减值损失	-20,621.23	-83,723.11
其他应收款坏账损失	-676,828.37	-356,665.74
长期应收款坏账损失	-98,001.46	-325,594.19
合计	-6,554,773.65	-31,050,231.06

其他说明：

信用减值损失本期较上期大幅下降，主要系本期计提的应收账款坏账准备较上期减少所致。

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失	-1,798,665.70	-739,113.09
二、合同资产减值损失	-1,437,256.50	471,038.09
合计	-3,235,922.20	-268,075.00

其他说明：

资产减值损失本期较上期变动较大，主要系公司本期计提的存货跌价准备、合同资产减值准备金额较大所致。

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产报废支出	7,337.61	4,632.22	7,337.61
罚款	704.28	48,800.00	704.28
其他	—	3,887.13	—
合计	8,041.89	57,319.35	8,041.89

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,953.62	5,549,899.38
递延所得税费用	-2,104,944.53	-5,492,266.74
合计	-2,099,990.91	57,632.64

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	29,496,162.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,424,424.40
子公司适用不同税率的影响	42,148.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	476,022.05
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-8,818.86
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,554,287.06
研发费用加计扣除	-11,554,896.46
其他	-33,157.50
所得税费用	-2,099,990.91

其他说明：

√适用 □不适用

所得税费用本期较上期大幅下降，主要系本期公司利润总额减少，当期所得税费用大幅下降所致。

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见本报告第八节财务报告七、合并财务报表项目注释 57.其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,499,899.40	15,642,970.06

冻结货币资金	5,279,766.23	—
押金保证金	1,164,029.05	—
利息收入	1,277,026.82	4,676,357.19
其他	105,013.90	600,718.95
合计	10,325,735.40	20,920,046.20

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	13,301,471.34	10,645,042.99
广告宣传费	2,419,451.25	4,082,313.00
办公费	4,795,528.21	3,680,312.46
业务招待费	3,833,596.05	3,427,462.36
咨询费	2,286,931.23	3,501,302.93
销售服务费	173,406.14	556,582.85
押金保证金	—	6,369,609.82
冻结货币资金	—	4,603,180.36
其他	4,053,446.56	4,328,623.85
合计	30,863,830.78	41,194,430.62

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	2,014,109,000.00	933,447,233.52
大额存单	35,466,219.18	188,774,821.91
合计	2,049,575,219.18	1,122,222,055.43

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	2,234,109,000.00	859,000,000.00
大额存单	66,575,095.89	50,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	92,904,920.97	30,529,150.43
合计	2,393,589,016.86	939,529,150.43

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
长期租赁款	1,355,006.91	1,252,772.53
限制性股票回购款	788,865.14	—
合计	2,143,872.05	1,252,772.53

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	

短期借款-本金	57,180,000.00	60,000,000.00	20,430,249.11	57,180,000.00	-	80,430,249.11
短期借款-利息	38,805.56	-	2,778,477.77	2,774,688.89	-	42,594.44
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	1,391,777.35	-	3,443,287.31	1,355,006.91	-	3,480,057.75
合计	58,610,582.91	60,000,000.00	6,221,765.08	61,309,695.80	-	83,952,901.30

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	31,596,153.59	42,912,339.81
加：资产减值准备	3,235,922.20	268,075.00
信用减值损失	6,554,773.65	31,050,231.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,454,279.63	8,380,493.62
使用权资产摊销	1,184,001.10	1,169,715.68
无形资产摊销	1,522,493.49	569,586.97
长期待摊费用摊销	137,763.96	137,763.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-	-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	7,337.61	4,632.22
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-288,109.58	-
财务费用（收益以“-”号填列）	2,857,186.82	1,517,842.39
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,031,678.67	-3,553,589.68
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-396,420.16	-5,495,540.62
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,294.08	3,273.88
存货的减少（增加以“-”号填列）	248,917,166.23	-160,218,205.56
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-21,313,980.80	-135,949,963.79

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-101,831,400.61	137,483,785.84
股份支付费用	3,494,273.10	646,105.12
经营活动产生的现金流量净额	184,097,467.48	-81,073,454.10
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
新增使用权资产	3,364,578.26	637,632.57
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	146,510,363.83	322,384,019.15
减：现金的期初余额	322,384,019.15	224,097,762.74
加：现金等价物的期末余额	—	—
减：现金等价物的期初余额	—	—
现金及现金等价物净增加额	-175,873,655.32	98,286,256.41

公司本期销售商品收到的银行承兑汇票、商业承兑汇票、供应链融资票据背书转让金额183,881,154.32元。

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	146,510,363.83	322,384,019.15
其中：库存现金	40,499.50	32,499.50
可随时用于支付的银行存款	146,468,994.71	322,340,649.94
可随时用于支付的其他货币资金	869.62	10,869.71
可用于支付的存放中央银行款项	—	—
二、现金等价物	—	—
三、期末现金及现金等价物余额	146,510,363.83	322,384,019.15

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	理由
票据保证金	28,064,087.83	19,289,867.83	银行承兑汇票保证金
保函保证金	—	4,971,992.90	保函保证金
一般冻结银行存款	140,000,000.00	—	认购结构性存款未扣款被限制使用
司法冻结银行存款	3,800,000.00	9,633,143.04	司法冻结
一般冻结银行存款	633,927.48	80,550.67	因预留银行的公司基本信息未更新，被限制使用
合计	172,498,015.31	33,975,554.44	/

其他说明：

适用 不适用**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用**81、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
应收账款（美元）	44,500.50	7.03	312,785.11

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用**82、租赁****(1). 作为承租人**适用 不适用

与租赁相关的当期损益及现金流

项目	2025年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	—

本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	—
租赁负债的利息费用	78,709.05
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	—
转租使用权资产取得的收入	—
与租赁相关的总现金流出	1,355,006.91
售后租回交易产生的相关损益	—

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额1,355,006.91(单位：元 币种：人民币)

(2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	61,907,125.09	57,995,342.42
材料费	5,647,265.84	6,240,006.03
股份支付	1,311,998.26	891,331.06
其他费用	6,003,507.23	5,782,485.66
合计	74,869,896.42	70,909,165.17
其中：费用化研发支出	74,869,896.42	70,909,165.17
资本化研发支出	—	—

其他说明：
无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
合肥井松软件技术有限公司	合肥	1,000.00	合肥	技术开发	100.00	—	新设成立
井松机器人（杭州）有限公司	杭州	10,000.00	杭州	设备制造	100.00	—	新设成立
合肥井松机器人有限公司	合肥	5,000.00	合肥	设备制造	100.00	—	新设成立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

□适用 √不适用

十一、政府补助**1、报告期末按应收金额确认的政府补助**

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,757,112.12	715,000.00	—	1,020,333.24	—	1,451,778.88	与资产相关
其他应付款	5,000,000.00	—	—	—	—	5,000,000.00	与收益相关
合计	6,757,112.12	—	—	1,020,333.24	—	6,451,778.88	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额	与资产/收益相关
其他	14,689,478.22	14,927,970.06	与收益相关
其他	1,020,333.24	1,249,531.32	与资产相关
合计	15,709,811.46	16,177,501.38	

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险**1、金融工具的风险**

√适用 □不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其

他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

2.流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至2025年12月31日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：元 币种：人民币

项目	2025年12月31日	
	1年以内	1年以上
短期借款	80,472,843.55	—
应付票据	93,546,958.70	—
应付账款	381,231,492.56	—
其他应付款	8,190,907.74	—
一年内到期的非流动负债	1,325,039.75	—
租赁负债	—	2,155,018.00

(续上表)

项目	2024年12月31日	
	1年以内	1年以上
短期借款	57,218,805.56	—
应付票据	61,693,389.54	—
应付账款	403,580,273.40	—
其他应付款	7,515,102.16	—
一年内到期的非流动负债	1,097,205.15	—
租赁负债	—	294,572.20

3.市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元计价的应收账款有关。

①截至2025年12月31日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目	2025年12月31日外币余额	折算汇率	2025年12月31日折算人民币余额
应收账款（美元）	44,500.50	7.03	312,785.11

（续上表）

项目	2024年12月31日外币余额	折算汇率	2024年12月31日折算人民币余额
应收账款（美元）	586,112.48	7.19	4,213,210.95

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于2025年12月31日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值10%，那么本公司当年的净利润将减少或增加2.66万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司向银行借款均系固定利率借款，因此本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

2、套期

(1). 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3). 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1). 转移方式分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书转让	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票及商业承兑汇票	29,209,226.75	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票及商业承兑汇票承兑人信用等级不高，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认
背书转让	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票和应收账款	32,952,173.10	终止确认	①应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行；②应收账款系迪链凭证，背书及贴现不附追索权。可以判断金融工具所有权上的主要风险和报酬已经转移
合计	/	62,161,399.85	/	/

(2). 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书转让	32,952,173.10	—
其中：银行承兑汇票	背书转让	32,952,173.10	—
合计	/	32,952,173.10	—

(3). 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	—	—	80,288,109.58	80,288,109.58
权益工具投资		—	80,288,109.58	80,288,109.58
（二）应收款项融资	—	—	19,578,922.02	19,578,922.02
（三）其他权益工具投资	—	—	7,416,000.00	7,416,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	—	—	107,283,031.60	107,283,031.60

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

① 期末交易性金融资产的公允价值确定依据：公司理财产品和结构性存款的公允价值按照预期收益率计算确定。

② 应收款项融资因其剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值。

③ 期末其他权益工具投资的公允价值确定依据：采用被投资标的最近融资价格法确定其他权益工具公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

本企业的母公司情况的说明

本公司无母公司

本企业最终控制方是姚志坚、阮郭静夫妇。

其他说明：

姚志坚、阮郭静夫妇直接持有公司 23.65%的股份；姚志坚通过合肥犇智投资合伙企业（有限合伙）控制公司 4.94%的表决权；李凌、合肥凌志投资合伙企业（有限合伙）将其各自持有的公司股份对应的 10.55%表决权全部不可撤销的委托给姚志坚行使。因此，姚志坚、阮郭静夫妇合计控制公司 39.14%的表决权，为公司控股股东及实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见本报告第八节财务报告十、在其他主体中的权益之 1.在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
李凌	直接持有井松智能 6.34%的股份并担任董事、副总经理
朱祥芝	公司董事、副总经理、董事会秘书、财务总监
尹道骏	公司董事、副总经理
王丹	公司董事
许磊、孙雪芳、朱迎伍	公司监事（任期 1-5 月）
程晓章、蒋本跃、凌旭峰、吴焱明	公司独立董事

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
姚志坚、阮郭静	3,900.00	2020/6/17	2025/6/17	是
姚志坚、阮郭静	6,500.00	2023/3/29	2026/3/29	否
姚志坚	5,000.00	2022/9/29	2025/9/28	是
姚志坚	10,000.00	2024/2/2	2029/2/2	否
姚志坚	6,000.00	2024/2/2	2025/2/2	是
姚志坚	8,000.00	2025/2/21	2026/2/20	否

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	337.70	393.69

注：本期发生额包含已取消的三位监事在任期内的报酬。

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

□适用 √不适用

(2). 应付项目

□适用 √不适用

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

(1). 明细情况

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员	—	—			199,520	935,337.44	49,880	233,834.36
管理人员	—	—			144,060	675,344.10	36,015	168,836.02
研发人员	—	—			215,760	1,011,469.54	53,940	252,867.38
合计	—	—			559,340	2,622,151.08	139,835	655,537.76

(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	2025年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	根据授予日公司股票市场价格
授予日权益工具公允价值的重要参数	—
可行权权益工具数量的确定依据	根据每个报告期末未离职的授予对象数量，及预计业绩满足情况确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	—
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	19,964,150.93

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	1,062,420.84	—
管理人员	1,119,854.00	—
研发人员	1,311,998.26	—
合计	3,494,273.10	—

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十六、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至2025年12月31日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

√适用 □不适用

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
合肥井松智能科技股份有限公司	罗伯泰克自动化科技(苏州)有限公司	本公司未支付设备采购合同剩余款项	苏州市中级人民法院	167.72万元	经一审法院判决，本公司应支付167.72万元剩余合同款。本公司不服判决，已上诉至苏州市中级人民法院，截至目前已开

					庭，法院尚未宣判。
--	--	--	--	--	-----------

(2) 开具保函情况

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司已开具未到期的保函金额为 8,947.41 万元。

截至 2025 年 12 月 31 日止，除上述事项外，本公司无其他需要披露的重要或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	5,030,123.25
经审议批准宣告发放的利润或股利	—

说明：2026 年 4 月 24 日，经公司第二届董事会第二十二次会议审议通过的《关于 2025 年年度利润分配预案的议案》，公司 2025 年度净利润在根据《公司法》相关规定提取法定盈余公积后，以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东按每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税）。截至 2025 年 12 月 31 日，公司总股本 100,602,465 股，以此计算合计拟派发现金红利 5,030,123.25 元（含税）。

以上利润分配议案尚需提交公司 2025 年年度股东会审议。

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

详见“重要事项”的“公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明”

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	353,381,148.20	313,089,698.42
1至2年	146,156,224.12	194,567,627.07
2至3年	90,610,289.30	64,684,253.87
3至4年	27,318,137.35	26,998,100.84
4至5年	8,629,929.60	12,000,631.91
5年以上	8,869,122.92	6,903,245.11
合计	634,964,851.49	618,243,557.22

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	6,974,988.71	1.10	6,974,988.71	100.00	—	6,017,000.00	0.97	6,017,000.00	100.00	—
按组合计提坏账准备	627,989,862.78	98.90	83,489,553.18	13.29	544,500,309.60	612,226,557.22	99.03	78,502,324.85	12.82	533,724,232.37
其中：										
组合1：应收客户款项	627,989,862.78	98.90	83,489,553.18	13.29	544,500,309.60	612,226,557.22	99.03	78,502,324.85	12.82	533,724,232.37
合计	634,964,851.49	100.00	90,464,541.89	14.25	544,500,309.60	618,243,557.22	100.00	84,519,324.85	13.67	533,724,232.37

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
海斯摩尔生物科技有限公司	4,954,788.71	4,954,788.71	100.00	客户存在财务困难,预计难以收回
中茧新科桑蚕生物产业有限公司	1,652,000.00	1,652,000.00	100.00	客户存在财务困难,预计难以收回
中垦薯业有限责任公司	368,200.00	368,200.00	100.00	客户存在财务困难,预计难以收回
合计	6,974,988.71	6,974,988.71	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:组合1:应收客户款项

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	353,381,148.20	17,669,057.41	5.00
1-2年	144,504,224.12	14,450,422.41	10.00
2-3年	90,499,089.30	27,149,726.79	30.00
3-4年	27,318,137.35	13,659,068.68	50.00
4-5年	8,629,929.60	6,903,943.68	80.00
5年以上	3,657,334.21	3,657,334.21	100.00
合计	627,989,862.78	83,489,553.18	13.29

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	6,017,000.00	1,763,200.00	805,211.29	—	—	6,974,988.71
按组合计提坏账准备	78,502,324.85	4,987,228.33	—	—	—	83,489,553.18
合计	84,519,324.85	6,750,428.33	805,211.29	—	—	90,464,541.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	106,378,000.00	9,953,000.00	116,331,000.00	15.75	7,907,050.00
单位 2	26,974,071.75	—	26,974,071.75	3.65	8,084,457.77
单位 3	21,508,340.11	—	21,508,340.11	2.91	8,407,628.36
单位 4	15,319,320.00	3,963,000.00	19,282,320.00	2.61	1,792,116.00

单位 5	9,932,000.00	4,568,000.00	14,500,000.00	1.96	725,000.00
合计	180,111,731.86	18,484,000.00	198,595,731.86	26.88	26,916,252.13

其他说明

无

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	15,057,940.76	16,819,309.65
合计	15,057,940.76	16,819,309.65

其他说明:

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	11,522,427.00	11,934,500.90
1至2年	2,263,000.00	3,900,779.38
2至3年	1,990,629.38	2,688,189.09
3至4年	1,782,989.09	178,200.00

4至5年	50,000.00	—
5年以上	804,500.00	809,500.00
合计	18,413,545.47	19,511,169.37

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	18,346,733.47	19,503,762.52
其他	66,812.00	7,406.85
合计	18,413,545.47	19,511,169.37

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额	2,691,859.72			2,691,859.72
2025年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	663,744.99			663,744.99
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年12月31日余额	3,355,604.71			3,355,604.71

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见本报告第八节财务报告五、重要会计政策及会计估计 11.金融工具。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	2,691,859.72	663,744.99	—	—	—	3,355,604.71
合计	2,691,859.72	663,744.99	—	—	—	3,355,604.71

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
河南省路桥建设集团有限公司商丘市示范区分公司	2,800,000.00	15.21	保证金	1年以内	140,000.00
安徽六安金安经济开发区管理委员会财政金融审计局	2,510,000.00	13.63	保证金	1年以内	125,500.00
江苏通用科技股份有限公司	1,500,000.00	8.15	保证金	1-2年	150,000.00
中铝(北京)招标管理有限公司	1,040,000.00	5.65	保证金	1年以内	52,000.00
金顺鑫(漳州)智能包装工业有限公司	1,000,000.00	5.43	保证金	1年以内	50,000.00

合计	8,850,000.00	48.07	/	/	517,500.00
----	--------------	-------	---	---	------------

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	277,964,175.91	—	277,964,175.91	21,000,010.00	—	21,000,010.00
对联营、合营企业投资	—	—	—	—	—	—
合计	277,964,175.91	—	277,964,175.91	21,000,010.00	—	21,000,010.00

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
合肥井松软件技术有限公司	10,000,000.00	—	—	—	—	—	10,000,000.00	—
井松机器人（杭州）有限公司	10,000,010.00	—	—	—	—	—	10,000,010.00	—
合肥井松机器人有限公司	1,000,000.00	—	256,964,165.91	—	—	—	257,964,165.91	—
合计	21,000,010.00	—	256,964,165.91	—	—	—	277,964,175.91	—

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	996,202,053.29	837,505,040.81	797,091,775.86	620,817,207.71
其他业务	22,739,621.78	9,661,701.95	27,168,134.34	18,409,873.28
合计	1,018,941,675.07	847,166,742.76	824,259,910.20	639,227,080.99

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
按产品类型分类		
智能仓储物流系统	836,356,252.79	722,774,917.73
智能仓储物流设备	159,845,800.50	114,730,123.08
合计	996,202,053.29	837,505,040.81
按经营地区分类		
内销	890,596,324.59	759,133,591.31
外销	105,605,728.70	78,371,449.50
合计	996,202,053.29	837,505,040.81
按收入确认时间分类		
在某一时点确认收入	996,202,053.29	837,505,040.81
在某段时间确认收入	—	—
合计	996,202,053.29	837,505,040.81

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产投资收益	2,584,059.81	3,553,589.68
合计	2,584,059.81	3,553,589.68

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-7,337.61	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,784,899.40	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,319,788.25	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用		

费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	805,211.29	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-704.28	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	890,516.66	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	6,011,340.39	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.72	0.31	0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.01	0.25	0.25

3、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、其他

□适用 √不适用

董事长：姚志坚

董事会批准报送日期：2026年4月24日

修订信息

□适用 √不适用